

ISOLATIE- CATALOGUS 2024



KNAUFINSULATION

PACK IT SMART

VANAF NU IS ONZE VERPAKKINGSFOLIE EENVOUDIG TE RECYCLEN



Tot 80% gerecycled glas en bindmiddel op basis van 100% natuurlijke ingrediënten.

Door een optimale compressie verpakken we bij Knauf Insulation meer vierkante meter isolatie op een pallet. Vergelijk je bijvoorbeeld Acoustifit of Naturoll isolatie met het isolatiemateriaal van een andere leverancier, dan verpakken we soms wel een dubbele hoeveelheid op een pallet en in een vrachtwagen!



MET TROTS INTRODUCEREN WIJ U..., ONZE NIEUWE VERPAKKINGEN

Om de bouw circulair te maken, denken we allemaal na over de bijdrage die we kunnen leveren. Als uw isolatiepartner werken wij samen met u aan een betere wereld. Daarom verminderden we in 2024 de milieu-impact van onze verpakkingen.

We hebben onze verpakkingen daarom helemaal opnieuw ontwikkeld. We beperken het gebruik van kleuren en de inktdekking vermindert met 70%.

Waarom? Het maakt recycling gemakkelijker, goedkoper en efficiënter. Zo geven we u een voorbeeld als het gaat om circulair bouwen.



WAT VERANDERT ER?

Onze nieuwe verpakingsfolie heeft maximaal twee kleuren op een witte basisfilm en tot 70% minder inkt (15-18% dekking).

De stretchkappen voor pallets krijgen een transparante of een witte/melkachtige basisfilm met slechts één extra kleur en minimale bedrukking (0-15% dekking).

70% MINDER INKT



Om verspilling tegen te gaan, gebruiken we onze bestaande voorraad en verpakkingen en voeren we de nieuwe ontwerpen geleidelijk in. Na deze overgangsfase gebruiken we de nieuwe verpakkingen voor al onze producten.

Zo maken we recycling:

- ✓ GOEDKOPER
- ✓ MAKKELIJKER
- ✓ EFFICIËNTER

HET GOEDE VOORBEELD GEVEN

Wij hebben stevige commitments afgegeven om de milieueffecten van onze verpakkingen voor 2025 te verminderen. Met deze stap nemen we een flinke sprong en kunnen we deze doelstelling ruim op tijd halen!

2025 VERPAKKING COMMITMENTS

>25%

WE VERLAGEN HET GEBRUIK VAN VIRGIN PLASTIC IN ONZE VERPAKKINGEN MET MEER DAN 25%

25-50%

WAAR MOGELIJK RECYCLEN WE TUSSEN 25% EN 50% VAN ONZE PLASTIC FOLIE.

35%

35% VAN ONZE HOUTEN PALLETEN ZAMELEN WE WEER IN VOOR CONTROLE, REPARATIE EN HERGEBRUIK OF RECYCLING.

FOR A BETTER WORLD



WE DENKEN GRAAG MET JE MEE VOOR EEN DUURZAME BOUW

Knauf Insulation heeft altijd in het teken gestaan van duurzaamheid. Onze verpakkingen beter kunnen recycelen is slechts één onderdeel van onze 'For a Better World' duurzaamheidsstrategie.

Lees meer over onze doelen, successen en commitment op:

knauf.com/nl-nl/themas/knauf-insulation/duurzaamheid





DUURZAAMHEID EN CIRCULARITEIT HAND IN HAND

Circulariteit speelt een grote rol in het verduurzamen van deze bekende Amsterdamse wijk. Om in te spelen op de ambities was hergebruik van materialen een belangrijk uitgangspunt. Bovendien is een gezonde binnenluchtkwaliteit erg belangrijk voor de school. In de zoektocht naar circulaire scheidingswanden kwam BDG Architecten dan ook bij Knauf uit en koos MAT Afbouw voor producten van Knauf Insulation voor de binnenwanden, met het natuurlijke glaswol.

GEZONDE COMBINATIE MET ACOUSTIFIT EN DIAMOND BOARD

Op verzoek van afbouwbedrijf MAT Afbouw adviseerde Knauf Insulation onder andere de W112C (pag. 13). Deze wand bestaat uit een enkel skelet van 75 mm profielen, 60 mm glaswol Knauf Acoustifit en aan beide zijden een eerste laag van 12,5 mm Knauf Diamond Board DFH2IR. Dit systeem voorziet in voldoende brandwerendheid (60 minuten) en geluidsisolatie, 58,5 (-2;-9) dB. Het is vooral de structuur die hieraan bijdraagt. En niet onbelangrijk: het bevat het natuurlijk bindmiddel Ecosse waardoor het niet jeukt of irriteert. Zonder geur en chemische toevoegingen houdt het ook na oplevering de lucht schoon. Het Eurofins certificaat en DECLARE-label tonen dat aan.



Opdrachtgever: Gemeente Amsterdam
Architect: BDG Architecten
Aannemer: Hegeman
Verwerker: MAT Afbouw
Fotograaf: Walter Frisart FOTOwerk
Product: Acoustifit en Diamond Board

SPINOZA20FIRST EN SPORTHAL BAJESKWARTIER MET GEZONDE BINNENLUCHT DANKZIJ ECOSE® TECHNOLOGY

Het moet de duurzaamste en groenste wijk van Amsterdam worden: het Bajeskwartier in Amsterdam, waar vroeger de Bijlmer Bajes stond. Om de duurzaamheid van de wijk te stimuleren, wordt maar liefst 98% van de oude gevangenis hergebruikt. Knauf Insulation leverde in meerdere opzichten een substantiële bijdrage. Onder andere door duurzame glaswol isolatie met ECOSE® Technology; een prettig te verwerken materiaal dat vriendelijk is voor mens én milieu.



Onze specialisten denken bij **isolatieoplossingen** altijd vanuit de beoogde applicatie én vanuit het belang van de eindgebruiker. Die **benadering vind je terug in deze isolatiecatalogus.**



KNAUF INSULATION

■ BINNENAFBOUW	10
SCHEIDINGSWANDEN EN PLAFONDS	
■ KNAUFZEKER	15
100% PRESTATIEGARANTIE	
■ GEVELS	16
SPOUWMUREN EN VLIESGEVELS	
■ DAKEN	20
RENOVATIE EN NIEUWBOUW	
■ VLOEREN	28
RENOVATIE EN NIEUWBOUW	
■ HOUTBOUW (PREFAB)	32
ELEMENTEN EN HOUTSKELETBOUW	
■ STEENWOL	40
UNIVERSELE STEENWOLPLAAT	
■ ACCESSOIRES	42
■ CERTIFICERINGEN	45
■ FOR A BETTER WORLD	46
■ CIRCULAIRE ECONOMIE IN ACTIE	47
■ ECOSE® TECHNOLOGY	48
■ KENNIS & ADVIES	50
■ SERVICE CHARTER	146
■ KEUZETABEL	150

Heraklith®

■ HIGHLIGHTS 2024	54
■ DUURZAAMHEID	55
■ MASSIEVE PANELEN	56
■ BASIS	56
■ A2 AFBOUWPANEEL	57
■ COMBIPANELEN	60
COMPLEET VOOR ELKE AFBOUW	
■ HERATEKTA+	62
■ GROOTFORMAAT HERATEKTA+	64
■ HERAFOAM	66
■ TEKTALAN A2 SMARTTEC	68
■ PRODUCTEIGENSCHAPPEN	72
■ KLEUREN EN STRUCTUUR	76
■ TOEPASSINGEN	78
■ ACCESSOIRES	82
■ GELUIDSABSORPTIEWAARDEN	88
■ KLEURCODETABEL	90
■ DUURZAAMHEIDSKEURMERKEN	92
■ CERTIFICERINGEN	93
■ VERWERKINGSINSTRUCTIES	94
■ SERVICE CHARTER	148
■ KEUZETABEL	156

ORGANIC

DESIGNED by NATURE and KNAUF

■ PANELEN	98
■ APPLICATIES	100
■ STRUCTUREN	104
■ AFMETINGEN	105
■ AFWERKING	106
■ ORGANIC	112
■ ORGANIC TWIN	114
■ ORGANIC MINERAL	116
■ ORGANIC ELEMENTS	118
■ ORGANIC SOUND 3D	120
■ ORGANIC SOUND COLOR	122
■ ORGANIC SOUND V	124
■ ORGANIC FACTORY	126
■ BEVESTIGINGSMIDDELEN	128
■ AKOESTIEK	134
■ BRANDVEILIGHEID	136
■ LICHTREFLECTIE	137
■ TOLERANTIES	138
■ CERTIFICERINGEN	139
■ VERWERKINGSINSTRUCTIES	141
■ SERVICE CHARTER	142

CATEGORIE LEVERING EN LEVERTIJD GLASWOL EN MINERALE WOL

A

Deze producten staan op voorraad bij onze fabriek. Levering is mogelijk per pallet. Bestellingen op werkdagen voor 12.00u worden over het algemeen binnen 3 werkdagen geleverd.

B

Deze producten staan beperkt op voorraad bij onze fabriek. Levering is mogelijk per pallet. Bestellingen op werkdagen voor 12.00u worden over het algemeen binnen 5 werkdagen geleverd.

S

Deze producten zijn alleen op aanvraag per volle wagen te bestellen. De levertijd kunt u in overleg met onze afdeling Customer Service afstemmen.

Producten		Binnenafbouw		Gevel				Daken	Vloeren		Houtbouw (prefab)			
		Metalen staanders	Houten scheidingsconstructie	Spouwmuur	Vliesgevel (gesloten)	Vliesgevel (open)	Houten gevelconstructies	Voorzetwanden	Houten dakconstructies	Houten vloerconstructies	Begane grondvloer / kruipruimte	Gevelementen	Dakelementen	Vloerelementen
GLASWOL														
Acoustifit	p 12	•	•					•		•				
Ultracoustic	p 12	•	•					•		•				
SmartCavity 031	p 17			•	•	•								
Multifit 035	p 23								•	•	•			
Naturoll 032	p 24								•	•	•	•	•	•
Naturoll 033	p 25								•	•	•	•	•	•
Naturoll 035	p 26								•	•	•	•	•	•
Naturoll 037	p 27								•	•	•	•	•	•
Naturboard WB	p 38											•		
TR 312	p 22							•						
MINERALE WOL														
MW 35	p 11	•	•					•		•				
MW 34 Alu Plus	p 21								•					
STEENWOL														
Rock4All	p 41	•	•	•				•	•	•	•			

Scheidingswanden en plafonds realiseer je in de utiliteitsbouw vaak met metalen staanders en liggers in combinatie met gipsplaten. Door de structuur hebben onze glaswol en minerale wol zeer goede geluids-absorberende eigenschappen. Ons isolatiemateriaal past heel eenvoudig tussen metalen staanders en draagt bij aan een uitstekende geluidsisolatie van constructies.

Dankzij het natuurlijke bindmiddel, ECOSE[®] Technology, is onze glaswol en minerale wol erg prettig te verwerken. Het materiaal irriteert niet aan je huid of handen en het is stofarm en geurloos. Ervaar het verschil.



SCHEIDINGSWANDEN EN PLAFONDS



Een goede geluidsisolatie in scheidingswanden draagt bij aan een prettige woon-, werk-, en verblijfomgeving. Een systeem van metalen profielen met een dubbele laag Knauf gipsplaten en isolatielagen Acoustifit of MW 35 levert een optimale geluidsisolatie.

Vanaf pagina 11 vind je de geluidsisolatie van veel toegepaste scheidingswandconstructies.



MINERAL WOOL 35 (MW 35)

Zeer flexibele, stevige en krachtige onbeklede minerale wolplaat, die zeer prettig te verwerken is in wand- en plafondsysteem met metalen staanders en liggers. Speciaal ontwikkeld voor scheidingswanden, voorzetwanden en plafonds met eisen op het gebied van brandwerendheid, geluidsisolatie en thermische isolatie.



VOORDELEN

- ✓ Zeer eenvoudig op maat te snijden
- ✓ Weinig snijverlies door afstemming maatvoering van systemen van metalen staanders of liggers
- ✓ Lambda-waarde van 0,035 W/m.K; ideaal bij voorzetwanden met thermische eisen
- ✓ Onbrandbaar (Euro brandklasse A1)

TOEPASSING



CERTIFICERING



R _p (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Platen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
1,10	40	600	1200	20	14,40	24	345,60	B	756196	6,40
1,40	50	600	1200	16	11,52	24	276,48	B	756190	7,85
1,70	60	600	1200	12	8,64	28	241,92	B	525679	9,50
2,00	70	600	1200	12	8,64	24	207,36	A	754357	10,90
2,55	90	600	1200	8	5,76	28	161,28	A	525715	14,25
2,85	100	600	1200	6	4,32	32	138,24	B	528177	15,70
3,40	120	600	1200	6	4,32	28	120,96	B	525718	18,80
4,00	140	600	1200	5	3,60	28	100,80	B	535857	21,80
4,25	150	600	1200	4	2,88	32	92,16	S*	610880	23,35

Geluidsabsorptie ★★★★★ Lambda 0,035 W/m.K DoP M4220LPCPR

* Zie service charter op pagina 146.

ACOUSTIFIT

Veerkrachtige onbeklede glaswolplaat met ECOSE[®] Technology. Prettig te verwerken in scheidingswanden en plafonds met metalen staanders of liggers. Vooral geschikt voor scheidingswanden, voorzetwanden en plafonds met eisen op het gebied van geluidsisolatie.

VOORDELEN

- ✓ Eenvoudig op maat te snijden
- ✓ Uitstekende bijdrage aan de geluidsisolatie van constructies
- ✓ Weinig snijverlies door afstemming maatvoering op systemen van metalen staanders

TOEPASSING



CERTIFICERING



R _d (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Platen/pak	Pak (m ²)	Pakken/pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel-nummer
1,05	40	600	1350	16	12,96	28	362,88	A	519116
1,20	45	600	1350	16	12,96	28	362,88	A	519117
1,35	50	600	1350	12	9,72	28	272,16	B	519119
1,60	60	600	1350	12	9,72	28	272,16	A	519123
1,85	70	600	1350	10	8,10	28	226,80	A	519124
2,00	75	600	1350	10	8,10	28	226,80	A	519126
2,40	90	600	1350	8	6,48	28	181,44	A	519129
2,70	100	600	1350	8	6,48	28	181,44	A	519130
3,20	120	600	1350	6	4,86	24	116,64	B	414159
4,05	150	600	1350	5	4,05	24	97,20	B	414165

Geluidsabsorptie ★★★★★☆ Lambda 0,037 W/m.K DoP G4220JPCPR

ULTRACOUSTIC

Veerkrachtige onbeklede glaswoldeken met ECOSE[®] Technology, geschikt voor scheidingswanden en plafonds. Dubbellaags verpakt bij de dikte 60 mm.

VOORDELEN

- ✓ Eenvoudig op maat te snijden
- ✓ Door afmetingen van het isolatiemateriaal gering aantal snijhandelingen bij verwerking

TOEPASSING



CERTIFICERING



R _d (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/pak	Pak (m ²)	Pakken/pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel-nummer
1,60	60	600	12000	2	14,40	24	345,60	S*	2443534

Geluidsabsorptie ★★★★★☆ Lambda 0,037 W/m.K DoP G4220JPCPR

* Zie service charter op pagina 146.

SCHEIDINGSWANDEN EN PLAFONDS



Dat we extra veel vierkante meters isolatie op een pallet verpakken scheelt veel ruimte in magazijnen.



STIJN THIELEN
GENERAL MANAGER

PRESTATIES

GELUIDSISOLATIE IN DB VAN VERSCHILLENDE WANDSYSTEMEN

In de onderstaande tabel vind je de testresultaten van verschillende wandsystemen.

Bron: Handboek Wandsystemen KnaufZeker.

Ga voor meer informatie naar



	Isolatie dikte Acoustifit	R _w (dB)	Brandwerendheid	Scheidingswand
W111 – ENKELE STAANDERS – ENKELE BEPLATING				
W111 45/70	40 mm	41 dB	30 minuten	
W111 50/75	40 mm	42 dB	30 minuten	
W111 75/100	60 mm	43 dB	30 minuten	
W111 75/100 DB	60 mm	51 dB	30 minuten	
W112 – ENKELE STAANDERS – DUBBELE BEPLATING				
W112 50/100	40 mm	50 dB	60 minuten	
W112 50/100 Combi	40 mm	56 dB	60 minuten	
W112 50/100 DB	40 mm	57 dB	90 minuten	
W112 75/125	60 mm	51 dB	60 minuten	
W112 75/125 Combi	60 mm	58 dB	60 minuten	
W112 75/125 DB	60 mm	61 dB	90 minuten	
W115 – DUBBELE STAANDERS – DUBBELE BEPLATING				
W115 2x50/155	40 mm	57 dB	60 minuten	
W115 2x50/155	2x40 mm	61 dB	60 minuten	
W115 2x50/155 Combi	2x40 mm	66 dB	60 minuten	
W115 2x50/155 DB	2x40 mm	67 dB	90 minuten	
W115 2x75/205	60 mm	61 dB	60 minuten	
W115 2x75/205	2x60 mm	63 dB	60 minuten	
W115 2x75/205 Combi	60 mm	67 dB	60 minuten	
W115 2x75/205 DB	2x60 mm	72 dB	90 minuten	

De basis gaat uit van Knauf A-platen. DB staat voor Diamond Board beplating. Combi heeft 1 laag Knauf A-platen en 1 laag Diamond Board beplating.

De Minerale Wol 35 isolatie heeft vergelijkbare eigenschappen als de Acoustifit, zoals luchtstromingsweerstand, en biedt daarom vergelijkbare prestaties of beter.

LICHTE WONINGSCHIEDENDE WAND

R_c-WAARDEN WAND VAN METALEN STAANDERS - GESCHIEDEN SPOUWBLADEN MET DUBBEL GIPS*

Scheidingswanden maken steeds vaker deel uit van de thermische schil van een gebouw. Denk aan een voorzetwand voor een (bestaande) steenachtige gevelconstructie, of als scheiding tussen verwarmde en onverwarmde ruimten in een gebouw.

Let er op dat je de zogenaamde koudebrugwerking van metalen staanders of houten stijlen meeneemt bij de berekening van de R_c-waarde.



Isolatie tussen metalen staanders (C75)	Ononderbroken isolatielaag tussen frame van metalen staanders	R _c -waarde (m ² .K/W) Volgens NTA 8800			
		≥ 3,5	≥ 4,0	≥ 4,7	≥ 5,5
60 mm Acoustifit	40 mm MW 35 of 60 mm Acoustifit	•			
60 mm Acoustifit	60 mm Acoustifit		•		
60 mm Acoustifit	70 mm MW 35 of 80 mm Acoustifit			•	
40 mm MW 35	60 mm Acoustifit	•			
60 mm MW 35	60 mm Acoustifit			•	
70 mm MW 35	90 mm MW 35				•

* Het gaat hier om wandconstructies die verwarmde en onverwarmde ruimten in een gebouw scheiden. Constructieopbouw: Metalen stijlen C-75, h.o.h. 600 mm, Dubbele gipsbeplating (Knauf) aan weerszijden (2 x 12,5 mm) (rapport Nieman 2020)*



Ga naar onze R_c calculator op tools.knaufinsulation.com/nl-NL/tools/welkom-bij-rc-calculator voor specifieke R_c berekeningen



DE WET KWALITEITS-BORING

WAT HOUDT HET IN EN WAT KAN KNAUF INSULATION HIERIN BETEKENEN?

WAAROM IS DE WKB VOOR MIJ VAN BELANG

De wet kwaliteitsbroging (Wkb) voor het bouwen heeft als doel de bouwkwaliteit en het bouwtoezicht te verbeteren door inschakeling van private kwaliteitsborgers. Daarnaast wordt de aansprakelijkheid van aannemers ten opzichte van particuliere en professionele opdrachtgevers uitgebreid. Voor de bouw heeft de invoering van deze wet grote consequenties voor de bedrijfsvoering en het aantonen van de kwaliteit van het bouwwerk. Een goede voorbereiding is dan ook belangrijk.

DRIE DOELEN WET KWALITEITSBORING

- Een verbeterde (borging van de) bouwkwaliteit
- Een verbeterde positie van de consument
- Het stimuleren van kwaliteitsverbetering en faalkostenvermindering



WAT KAN KNAUF INSULATION VOOR JOU BETEKENEN?

De kwaliteit van jouw project moet geborgd zijn en Knauf Insulation kan daarbij helpen. Knauf Insulation helpt jou om de kwaliteit van een project hoog te houden en dit ook aan te kunnen tonen. Hiervoor kun je gebruik maken van KnaufZeker.

Met onze isolatie-oplossingen realiseer je een duurzame en energiezuinige buitengevel. Met de nieuwe wet- en regelgeving is het steeds belangrijker dat je de vereiste thermische prestaties in de praktijk ook kunt aantonen.

De flexibele glaswolvezels grijpen bij de aansluiting van platen in elkaar en zorgen er zo voor dat er minder risico is op thermische lekken. Daarnaast sluiten glaswolplaten goed aan op de achterliggende constructie zodat er weinig risico op een valse luchtsponw is.



SPOUWMUREN EN VLIESGEVELS



Glaswol als spouwmuurisolatie biedt aannemers veel voordelen als je kijkt naar Real Performance. De introductie van BENG geeft het belang van een goede thermische schil aan. Nu de Wet Kwaliteitsborging van kracht is geworden, is het belangrijk om de thermische prestaties in de praktijk ook echt aan te kunnen tonen.

Met onze spouwmuurisolatie bieden we zeer hoge thermische prestaties om de spouw bij nieuwbouw zeer kosteneffectief te isoleren. Er zijn geen aanvullende afdichtingen of schuimen nodig. Wil je een gevel via de binnenzijde isoleren? Kijk dan bij binnenafbouw voor onze isolatie voor voorzetwanden (pag. 18).



SMARTCAVITY 031

Zeer stevige, waterafstotende glaswolplaat, eenzijdig bekleed met een zwart glasvlies voor thermische isolatie van spouwmuuren en gesloten gevelsystemen. Breng de spouwplaat altijd aan met het glasvlies gericht naar het buitensponwblad.



VOORDELEN

- ✓ Hoogste R_c -waarde door uitstekende thermische prestaties
- ✓ Zeer geschikt voor spouwmuuren en gesloten gevelsystemen met een beperkt beschikbare spouw

TOEPASSING



CERTIFICERING



R_p (m ² .K/W)	R_c^* (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Platen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
3,20	3,60	100	600	1250	5	3,75	20	75,00	B	789199	21,75
3,85	4,20	120	600	1250	3	2,25	24	54,00	B	763795	25,40
4,35	4,70	135	600	1250	4	3,00	16	48,00	A	823861	27,70
4,50	4,90	140	600	1250	4	3,00	16	48,00	A	767570	29,15
4,80	5,20	150	600	1250	3	2,25	20	45,00	B	789182	31,25
5,15	5,50	160	600	1250	3	2,25	16	36,00	B	767571	33,45
5,80	6,20	180	600	1250	3	2,25	16	36,00	B	763797	37,50

*Constructie: 100 mm kalkzandsteen (1750 kg/m³), isolatie, RVS ankers 4 stuks Ø 4 mm per m², zwak of niet geventileerde luchtsponw 20 mm, 100 mm baksteen (1900kg/m³) conform NTA 8800-2022.

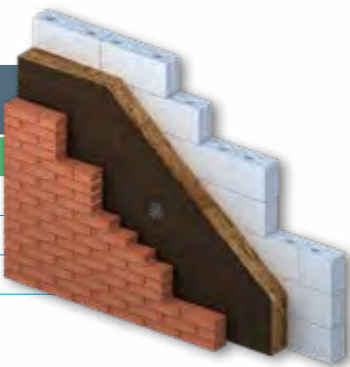
Thermische isolatie ★★★★★ Lambda 0,031 W/m.K DoP G4220PPCPR

Nieuw

PRESTATIES

R_c-WAARDEN SPOUWMUUR*

Isolatie	Dikte (mm)	R _c -waarde (m ² .K/W) Volgens NTA 8800			
		≥ 4,0	≥ 4,7	≥ 5,0	≥ 6,0
SmartCavity 031	120	•			
	135		•		
	150			•	
	180				•



* Constructie: 100 mm kalkzandsteen (1750 kg/m³), isolatie, RVS ankers 4 stuks Ø 4 mm per m², zwak of niet geventileerde luchtspouw 20 mm, 100 mm baksteen (1900kg/m³) conform NTA 8800-2022.

Conform BENG is de minimaal vereiste R_c-waarde bij nieuwbouw voor gevels ≥ 4,7 m².K/W

R_c-WAARDEN VOORZETWAND VAN METALEN STAANDERS*

Wandtype	Isolatie tussen metalen staanders (C75)	Ononderbroken isolatielaag tussen metalen frame en (gevel) constructie	R _c -waarde (m ² .K/W) Volgens NTA 8800			
			≥ 2,5	≥ 3,5	≥ 4,7	≥ 5,5
W625 75/88 MW	50 mm MW 35	40 mm MW 35 of 40 mm Acoustifit	•			
	70 mm MW 35	60 mm MW 35 of 70 mm Acoustifit		•		
	50 mm MW 35	120 mm MW 35 of 150 mm Acoustifit			•	
	70 mm MW 35	140 mm MW 35 of 150 mm Acoustifit				•



W625 75/88 MW Staanderwerk van CW profielen met een enkele laag beplating. De codering die achter de aanduiding staat geeft de profielmaat en de wanddikte aan. De aanduiding MW achter de code duidt op de aanwezigheid van minerale wol vulling in het frame.

* Eventueel benodigde folies zijn niet meegenomen. Voor een uitgebreide berekening verwijzen wij je naar onze R_c Calculator.

R_c berekenen

Met de RC-calculator op onze website is eenvoudig te berekenen welke isolatiematerialen en materiaaldikten nodig zijn voor het behalen van de vereiste R_c-waarden met een bepaalde constructie. Je kunt berekeningen maken met de NTA 8800 (BENG) maar ook nog met de NEN 1068 (EPC).

Ga naar: tools.knaufinsulation.com/nl-NL/tools/welkom-bij-rc-calculator



DAKISOLATIE

Knauf Insulation helpt je graag bij elke renovatie en isolatieklus



Er zijn in Nederland nog zo'n 1,5 miljoen woningen met een slecht energielabel. Bij het na-isoleren adviseren we om van boven naar beneden te werken. Dus eerst het dak, dan de gevel en beglazing en als laatste de begane grondvloer.

Bij dakrenovaties kom je gording- en sporenkappen tegen. Voor het na-isoleren van zo'n kap bieden we een aantal opties:

- **TR 312**, een glaswoldeken voorzien van een alukraft bekleding en spijkerflenzen. De TR 312 heeft een goede thermische prestatie (Lambda 0,040 W/m.K). ideaal voor sporenkappen, ook toe te passen in gordingkappen
- **MW 34 Alu Plus**, een stevige minerale woldeken met een stootvaste en dampdichte PE-folie. De MW 34 heeft een uitstekende thermische prestatie (Lambda 0,034 W/m.K). Ideaal voor gordingkappen.
- **Multifit 035**, deze onblekede glaswoldeken met een breedte van 1200 mm is ideaal voor gordingkappen. (Lambda 0,035 W/m.K)
- **Naturoll**, deze onbeklede glaswoldekens leveren we in verschillende thermische prestaties (Lambda 0,037 – 0,032 W/m.K).

Let op: Bij toepassing van Multifit en Naturoll moet na de isolatie nog een dampremmende folie geplaatst worden voordat de binnenzijde afgewerkt wordt met gipsplaten.

SUBSIDIES

Subsidie maakt de stap om te isoleren veel kleiner. De overheid trekt de laatste jaren flink de portemonnee. Daar profiteert niet alleen de particulier van, maar jij als aannemer of klusbedrijf natuurlijk ook. De regelingen zijn nog weleens gewijzigd of subsidiepotjes raakten op. Raadpleeg www.milieucentraal.nl om te kijken voor welke regelingen jij in aanmerking komt. We maken verduurzaming bij Knauf Insulation graag zo eenvoudig mogelijk daarom vind je de benodigde meldcodes van al onze isolatie terug via de ISDE meldcode isolatie pagina op onze website.

RENOVATIEBLOGS

Door de hoge energieprijzen staat het energiezuinig maken van woningen extra hoog op de agenda van veel huiseigenaren. Daarom hebben we extra achtergrondinformatie en tips en tricks over na-isolatie gedeeld via onze renovatieblogs. Je kunt ze rustig nalezen op onze renovatiepagina.

Wil je kostenefficiënt werken? Gebruik dan isolatiemateriaal met een grotere lengtemaat en kies materiaal dat zich eenvoudig tussen gordingen laat aanbrengen.

Bij nieuwbouw passen aannemers meestal prefab dakelementen toe, maar je kunt ook isoleren op de bouwplaats. Kies daarbij het type isolatieproduct op basis van de opbouw en de maatvoering van de constructie.



RENOVATIE EN NIEUWBOUW



Bestaande woningen hebben meestal een gordingkap die je kunt na-isoleren door de vrije ruimte tussen de gordingen te voorzien van isolatie.

Om de dakconstructie te beschermen tegen houtrot moet je zorgen dat de constructie goed luchtdicht afgewerkt wordt. Onze MW 34 Alu Plus isolatie voor renovatie is daarom afgewerkt met een dampremmende laag die je alleen maar hoeft af te tappen.



KNAUF INSULATION

MINERAL WOOL 34 ALU PLUS (MW 34 ALU PLUS)

Stevige minerale wol, aan één zijde bekleed met een dampremmende, sterke en stootvaste bekleding. Eenvoudig en snel aan te brengen product. Dicht de aansluitingen af met de bijbehorende RT Alu Plus tape. Een product speciaal geschikt voor de renovatie, maar toepassing in de nieuwbouw is ook mogelijk. Eenvoudig te combineren met metalen profielen en gipsplaten van Knauf. Ideaal voor gordingkappen.



VOORDELEN

- ✓ Eenvoudig klemmend aan te brengen
- ✓ Realiseer direct een luchtdichte en dampremmende laag met de bijbehorende aluminiumtape **RT Alu Plus** (pagina 44)
- ✓ Biedt een uitstekende thermische prestatie



TOEPASSING



CERTIFICERING



R _p (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer
3,50	120	600	5000	2	6,00	18	108,00	B	593525
4,70	160	600	3800	2	4,56	18	82,08	B	593905

Thermische isolatie ★★★★★☆ Lambda 0,034 W/m.K DoP M4220MPCPR



Bekijk hoe eenvoudig je een hellend dak isoleert met MW 34 Alu Plus.



TR 312

Veerkrachtige en lichtgewicht glaswolrol, aan één zijde bekleed met een dampremmende alukraft-bekleding met 4 cm brede spijkerflenzen. Speciaal ontwikkeld voor de renovatie. Ideaal voor sporen- en gordingkappen.



VOORDELEN

- ✓ Als je de spijkerflenzen tegen de onderkant van de sporen/balken aanbrengt, kun je ze daarna vastnieten
- ✓ De folie op de TR 312 heeft een dampremmende werking. Door het aftapen van de naden is er dus geen dampremmende folie nodig

TOEPASSING



CERTIFICERING



R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/pak	Pak (m ²)	Pakken/pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel-nummer	Prijs (€/m ²)
1,50	60	600	14000	2	16,80	24	403,20	S*	2403647	6,85
2,00	80	600	11000	2	13,20	24	316,80	B	2403650	8,95
2,50	100	600	8500	2	10,20	24	244,80	B	2403653	11,00
3,00	120	600	7000	2	8,40	24	201,60	B	2403656	13,35
3,75	150	600	6000	2	7,20	24	172,80	B	2403659	16,65
4,50	180	600	5000	2	6,00	24	144,00	B	2403662	19,95

Thermische isolatie ★★☆☆☆☆ Lambda 0,040 W/m.K DoP G4220GPCPR Brandklasse A2-s1,d0 (60 - 75mm) / A1 (>75 mm)

* Zie service charter op pagina 146.



Let op! Voor een volledige dampremmende werking van TR 312 moeten de naden afgedicht worden met de Homeseal LDS Soliplan tape.

RENOVATIE EN NIEUWBOUW



MULTIFIT 035

Zeer stevige, onbekte glaswolrol met snijmarkering voor de thermische en akoestische isolatie van houten constructies. Deze renovatietopper is speciaal ontwikkeld voor constructies waar de benodigde isolatiebreedte wisselend of niet standaard is.



VOORDELEN

- ✓ Uitstekende thermische eigenschappen
- ✓ Door 1200 mm breedte zeer geschikt om wisselende maten te snijden
- ✓ Snijmarkering om de 10 cm
- ✓ Veerkrachtige rol voor extra verwerkinggemak

TOEPASSING



CERTIFICERING



R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/pak	Pak (m ²)	Pakken/pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel-nummer	Prijs (€/m ²)
2,25	80	1200	7000	1	8,40	24	201,60	A	287929	8,45 Nieuw
2,85	100	1200	7400	1	8,88	24	213,12	A	470309	10,55 Nieuw
3,40	120	1200	6200	1	7,44	24	178,56	A	470307	12,65
4,00	140	1200	5300	1	6,36	24	152,64	A	470305	14,85 Nieuw
5,00	160	1200	4600	1	5,52	24	132,48	A	470303	16,95

Thermische isolatie ★★★★★☆ Lambda 0,035 W/m.K DoP G4220LPCPR



Bereken eenvoudig de R_c waarde met onze R_c calculator op tools.knaufinsulation.com/nl-NL/tools/welkom-bij-rc-calculator



Tijdens de energietransitie is er behoefte aan isolatie met hoge prestaties die snel te verwerken is!



DANNY WILTING
BUSINESS DEVELOPMENT MANAGER

NATUROLL 032

Zeer stevige, onbeklede glaswoldeken met ECOSE[®] Technology, voor prefab. Isolatiemateriaal specifiek bestemd voor de thermische, akoestische en brandveilige isolatie van houtconstructies.



VOORDELEN

- ✓ Biedt een optimale thermische prestatie
- ✓ Zeer geschikt voor houtconstructies met een beperkte beschikbare isolatiehoogte

TOEPASSING



CERTIFICERING



R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/pak	Pak (m ²)	Pakken/pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikelnummer	Prijs (€/m ²)
2,80	90	580	3500	2	4,06	24	97,44	B	518830	22,65
3,10	100	580	2700	2	3,13	32	100,22	A	2411161	25,20
3,75	120	580	2700	2	3,13	24	75,17	A	518833	30,20
3,75	120	590	2700	2	3,19	24	76,46	B	651122	30,20 Nieuw
4,20	135	580	2700	2	3,13	24	75,17	S*	802987	33,85 Nieuw
4,20	135	590	2700	2	3,19	24	76,46	B	664178	33,85
4,35	140	380	2700	3	3,08	24	73,87	B	518834	35,00
4,35	140	580	2700	2	3,13	24	75,17	A	518835	35,00
4,65	150	580	2700	2	3,13	24	75,17	A	518836	37,50
5,30	170	580	2350	2	2,73	24	65,42	A	524451	42,50
5,60	180	580	2200	2	2,55	24	61,25	A	518837	45,00
6,25	200	580	2000	2	2,32	24	55,68	A	518838	49,95
6,60	210	580	2600	2	3,02	18	54,29	S*	745448	52,45
7,55	240	580	2300	2	2,67	18	48,02	A	745450	60,05
7,65	245	580	2000	2	2,32	18	41,76	A	547313	61,30

Thermische isolatie ★★★★★ Lambda 0,032 W/m.K DoP G4220PCPR

Afwijkende maten op aanvraag

* Zie service charter op pagina 146.



Bereken eenvoudig de R_c waarde met onze R_c calculator op tools.knaufinsulation.com/nl-NL/tools/welkom-bij-rc-calculator



RENOVATIE EN NIEUWBOUW



NATUROLL 033

Zeer stevige, onbeklede glaswoldeken met ECOSE[®] Technology, met een optimale isolatiewaarde. Deze isolatie is zeer geschikt voor de thermische, akoestische en brandveilige isolatie van houten dakconstructies met een R_c 6,3.



VOORDELEN

- ✓ Biedt een optimale thermische prestatie
- ✓ Zeer geschikt voor houtconstructies met een beperkte beschikbare isolatiehoogte

TOEPASSING



CERTIFICERING



R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/pak	Pak (m ²)	Pakken/pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikelnummer	Prijs (€/m ²)
3,60	120	590	3300	2	3,89	24	93,46	A	539065	26,85
4,05	135	590	3900	2	4,60	24	110,45	B	745443	30,15
7,25	240	590	2000	2	2,36	24	56,64	S*	546091	53,65
7,40	245	580	2000	2	2,32	24	55,68	A	580751	54,75
8,15	270	590	2500	2	2,95	18	53,10	B	745789	60,30

Thermische isolatie ★★★★★ Lambda 0,033 W/m.K DoP G4220NPCPR

Afwijkende maten op aanvraag

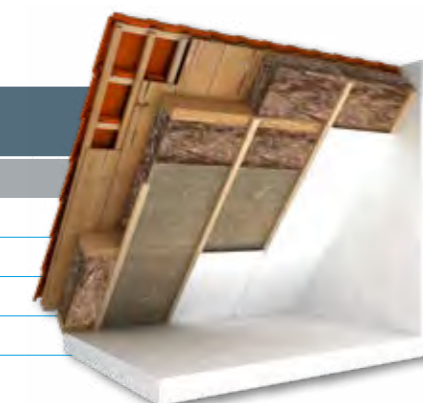
* Zie service charter op pagina 146.

PRESTATIES

R_c-WAARDEN RENOVATIE HELLEND DAK MET GORDINGEN*

Isolatie	Dikte (mm)	R _c -waarde (m ² .K/W) Volgens NTA 8800-2022		
		≥ 3,0	≥ 4,0	≥ 6,3
MW 34 Alu Plus	120	•		
	160		•	
TR 312	150	•		
Multifit	240 (2x120)	•		•
Naturoll 032	220 (100+120)			•

* Constructie: pannendak, dakbeschoot, gordingen met isolatie ertussen, luchtdichte en dampremmende laag, 12,5 mm gipskartonplaat, houten gordingen 50mm breed, h.o.h. 1200mm



NATUROLL 035

Stevige, onbeklede glaswoldeken met ECOSE[®] Technology, met een uitstekende isolatiewaarde. Isolatiemateriaal, specifiek bestemd voor de thermische, akoestische en brandveilige isolatie van houtconstructies.



VOORDELEN

- ✓ Biedt een uitstekende thermische prestatie
- ✓ Zeer geschikt voor houtconstructies met een gemiddelde beschikbare isolatiehoogte
- ✓ Stevige maar ook veerkrachtige isolatiedeken voor extra verwerkingsgemak

TOEPASSING



CERTIFICERING



R _D (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/pak	Pak (m ²)	Pakken/pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel-nummer	Prijs (€/m ²)
2,55	90	380	7600	3	8,66	24	207,94	B	491686	15,10
2,55	90	580	7600	2	8,82	24	211,58	A	456800	15,10
2,85	100	580	7400	2	8,58	24	206,02	S*	491757	16,85
3,40	120	380	6200	3	7,07	24	169,63	A	491692	20,20
3,40	120	580	6200	2	7,19	24	172,61	A	456818	20,20
3,70	130	590	5500	2	6,49	24	155,76	A	667290	21,80
3,85	135	580	5300	2	6,15	24	147,55	S*	717327	22,70 Nieuw
3,85	135	590	5300	2	6,25	24	150,10	A	745091	22,70
4,00	140	380	5300	3	6,04	24	145,01	A	491695	23,45
4,00	140	580	5300	2	6,15	24	147,55	A	456824	23,45
4,85	170	380	4350	3	4,96	24	119,02	B	491698	28,45
4,85	170	580	4350	2	5,05	24	121,10	A	456967	28,45
5,25	185	380	4000	3	4,56	24	109,44	B	491706	31,15
5,25	185	580	4000	2	4,64	24	111,36	B	456975	31,15
5,70	200	580	3700	2	4,29	24	103,01	S*	531148	33,65
6,25	220	380	3400	3	3,88	24	93,02	B	491748	37,05
6,25	220	580	3400	2	3,94	24	94,66	A	456992	37,05
6,70	235	580	3100	2	3,60	24	86,30	A	491760	39,55
6,85	240	580	3100	2	3,60	24	86,30	B	531155	40,25
7,00	245	590	2600	2	3,07	24	73,63	B	695691	41,15
7,40	260	590	2700	2	3,19	24	76,46	B	745121	43,75
7,70	270	590	2600	2	3,07	24	73,63	B	512871	45,40

Thermische isolatie ★★★★★ Lambda 0,035 W/m.K DoP G4220LPCPR

Afwijkende maten op aanvraag

* Zie service charter op pagina 146.

RENOVATIE EN NIEUWBOUW



NATUROLL 037

Veerkrachtige, onbeklede glaswoldeken met ECOSE[®] Technology, met een goede isolatiewaarde. Isolatiemateriaal, speciaal bestemd voor de thermische, akoestische en brandveilige isolatie van houtconstructies.



VOORDELEN

- ✓ Biedt een goede thermische prestatie
- ✓ Zeer geschikt voor houtconstructies met een grotere beschikbare isolatiehoogte
- ✓ Veerkrachtige isolatiedeken voor een snelle verwerking

TOEPASSING



CERTIFICERING



R _D (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/pak	Pak (m ²)	Pakken/pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel-nummer	Prijs (€/m ²)
2,40	90	380	8200	3	9,35	24	224,35	A	2441032	12,45
2,40	90	580	8200	2	9,51	24	228,29	A	2431215	12,45
3,20	120	380	6500	3	7,41	24	177,84	B	2405882	16,60
3,20	120	580	6500	2	7,54	24	180,96	A	491723	16,60
3,65	135	580	5800	2	6,73	24	161,47	S*	794217	18,60 Nieuw
3,65	135	590	5800	2	6,84	24	164,26	B	742880	18,60
3,75	140	380	5600	3	6,38	24	153,22	A	2405884	19,25
3,75	140	580	5600	2	6,50	24	155,90	A	491725	19,25
4,55	170	380	4600	3	5,24	24	125,86	B	2405886	23,40
4,55	170	580	4600	2	5,34	24	128,06	A	491727	23,40
5,10	190	580	4100	2	4,76	24	114,14	A	491734	26,90
5,90	220	580	3500	2	4,06	24	97,44	A	491740	31,20
5,90	220	590	3500	2	4,13	24	99,12	B	457495	31,20
6,45	240	590	3250	2	3,84	24	92,04	B	457509	34,00
7,00	260	580	3000	2	3,48	24	83,52	B	517788	36,85
7,00	260	590	3000	2	3,54	24	84,96	B	700935	36,85
7,15	265	580	3000	2	3,48	24	83,52	S*	794863	37,65 Nieuw
7,15	265	590	3000	2	3,54	24	84,96	A	581678	37,65
7,30	270	590	3000	2	3,54	24	84,96	S*	754374	38,35

Thermische isolatie ★★★★★ Lambda 0,037 W/m.K DoP G4220JPCPR

Afwijkende maten op aanvraag

* Zie service charter op pagina 146.

In onze R_c calculator zie je eenvoudig wanneer je bouwdeel voldoet aan de BENG norm.



VINCENT VAN SCHIJNDEL
SR PRODUCT MANAGER

In een doorsnee, ongeïsoleerde woning bedraagt het warmteverlies via begane grondvloeren ongeveer 10% van het totaal. Een goede thermische isolatie is dus erg belangrijk.

Verdiepingsvloeren isoleren we meestal om akoestische redenen. We ontwikkelden voor de (na-)isolatie van betonvloeren en houten vloeren verschillende isolatie-toepassingen. Houten begane grondvloeren kun je isoleren door isolatie tussen de houten balken aan te brengen.



Uitermate geschikt voor na-isoleren van begane grondvloeren



RENOVATIE



Houten verdiepingvloeren isoleer je tussen of onder de balken, waarna je aan de zichtzijde gipsplaten gebruikt voor de afwerking. De combinatie van isolatiemateriaal en gipsplaten zorgt voor een optimale geluidsisolatie en brandwerendheid. Geluidsoverlast van onder- en bovenburen behoort dan tot het verleden.

Als het gaat om de isolatie van betonvloeren van appartementencomplexen of flats, met daaronder bergingen of een parkeergarage, moet je naast thermische isolatie ook denken aan geluidsabsorberende maatregelen. Hier bieden onze Heraklith® houtwolpanelen uitkomst, zie pagina 52.



BEGANE GRONDVLOER

MULTIFIT 035

Zeer stevige, onbeklede glaswolrol met snijmarkering voor de thermische en akoestische isolatie van houten constructies. Deze renovatietopper is speciaal ontwikkeld voor constructies waar de benodigde isolatiebreedte wisselend of niet standaard is.



VOORDELEN

- ✓ Uitstekende thermische eigenschappen
- ✓ Door 1200 mm breedte zeer geschikt om wisselende maten te snijden
- ✓ Snijmarkering om de 10 cm
- ✓ Veerkrachtige rol voor extra verwerkingsgemak

TOEPASSING



CERTIFICERING



R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)	
2,25	80	1200	7000	1	8,40	24	201,60	A	287929	8,45	Nieuw
2,85	100	1200	7400	1	8,88	24	213,12	A	470309	10,55	Nieuw
3,40	120	1200	6200	1	7,44	24	178,56	A	470307	12,65	
4,00	140	1200	5300	1	6,36	24	152,64	A	470305	14,85	Nieuw
4,55	160	1200	4600	1	5,52	24	132,48	A	470303	16,95	

Thermische isolatie ★★★★★ Lambda 0,035 W/m.K DoP G4220LPCPR

PRODUCTEN NATUROLL RANGE



Ook onze Naturoll onbeklede glaswoldekens met ECOSE[®] Technology, zijn geschikt voor vloeren met een houten draagconstructie. Voor verdere informatie: zie het hoofdstuk 'Houtbouw', vanaf pagina 32.

ACCESSOIRES



HOMESEAL LDS 100

Zeer geschikt als luchtdichte en dampremmende folie aan de binnenzijde (warme zijde) van vloerconstructies, of als bodembedekking bij kruipruimtes. Lees meer op pagina 43.



HOMESEAL LDS FLEXPUS

Slimme, vochtregulerende folie voor aan de binnenzijde (warme zijde) van bijvoorbeeld platte en hellende daken. Folie met een variabele dampremmende waarde, waardoor in periodes met een lager vocht aanbod eventueel in de constructie aanwezig vocht ook weer kan verdampen.



HOMESEAL LDS 0.04

Waterkerend en damp-open membraan aan de buitenzijde (koude zijde) van houten dak- en gevelconstructies.

PRESTATIES

R_c-WAARDEN VLOERCONSTRUCTIE*

Isolatie	Dikte (mm)	R _c -waarde (m ² .K/W) Volgens NTA 8800-2022		
		≥ 2,0	≥ 3,0	≥ 3,7
Multifit 035	100	•		
	120		•	
	160			•
	180			•



* Houten vloerdelen, houten balklaag waartussen isolatie, houtpercentage 8%.



Door hergebruik van pallets zorgen we voor minder houtkap en blijvende CO₂ opname. In 2025 recyclen we minimaal 35% van onze houten glaswol pallets. Wist je dat 1 m³ hout zorgt voor 1 ton CO₂ opname? Door minder houten KI glaswol pallets te gebruiken, zorgen we voor blijvende CO₂ opname in bossen.



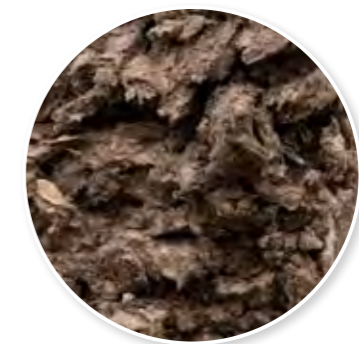
We halen onze pallets met KI markering vanaf 40 stuks gratis af. Een retouraanvraag meld je eenvoudig via email aan. Onze vervoerspartner maakt een afspraak voor de afhaal.

Aanvragen palletretour sturen naar e-mailadres:
retour@boomerang-retour.com



RECYCLING GLASWOL

De levensduur van glaswol is ruim 50 jaar zonder verlies van isolatiewaarde. Dat is over het algemeen ook de levensduur van een gebouw. Als een gebouw aan het einde van de levensduur gesloopt wordt, kan glaswol probleemloos worden hergebruikt. Glaswol kun je recyclen of opnieuw als isolatiemateriaal gebruiken. Het grote voordeel van glaswol is dat het eenvoudig losmaakbaar is. Glaswol wordt niet verlijmd aan constructiedelen, een belangrijke voorwaarde voor circulair bouwen.



Bekijk hier hoe u uw glaswol kunt recyclen



Prefab houtbouw helpt aannemers om sneller en bovendien met meer zekerheid van de kwaliteit te bouwen. Dat is zeker met de Wet Kwaliteitsborging wel een lekker idee. Fabrieksmatig samengestelde constructies zoals daken, gevels en vloeren worden dan ook steeds populairder. Knauf Insulation biedt met haar Naturoll assortiment isolatie die afgestemd is op de prefab houtbouw.

Onze isolatie is door toepassing van het natuurlijke bindmiddel ECOSE[®] Technology geurloos en stofarm bij de verwerking. Bovendien irriteert de isolatie niet aan huid of handen. Dat maakt het erg prettig in de verwerking.



ELEMENTEN EN HOUTSKELETBOUW



Omdat we de maatvoering van onze isolatie hebben afgestemd op de meest voorkomende constructies, is ons materiaal efficiënt te verwerken.

Bovendien is onze isolatie door toepassing van het natuurlijke bindmiddel ECOSE[®] Technology geurloos, stofarm en irriteert het niet aan huid of handen. Dat maakt het erg prettig in de verwerking.

NATUROLL 032

Zeer stevige, onbeklede glaswoldeken met ECOSE[®] Technology, voor prefab / HSB. Isolatiemateriaal specifiek bestemd voor de thermische, akoestische en brandveilige isolatie van houtconstructies.



VOORDELEN

- ✓ Biedt een optimale thermische prestatie
- ✓ Zeer geschikt voor houtconstructies met een beperkte beschikbare isolatiehoogte

TOEPASSING



CERTIFICERING



R _p (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
2,80	90	580	3500	2	4,06	24	97,44	B	518830	22,65
3,10	100	580	2700	2	3,13	32	100,22	A	2411161	25,20
3,75	120	580	2700	2	3,13	24	75,17	A	518833	30,20
3,75	120	590	2700	2	3,19	24	76,46	B	651122	30,20 Nieuw
4,20	135	580	2700	2	3,13	24	75,17	S*	802987	33,85 Nieuw
4,20	135	590	2700	2	3,19	24	76,46	B	664178	33,85
4,35	140	380	2700	3	3,08	24	73,87	B	518834	35,00
4,35	140	580	2700	2	3,13	24	75,17	A	518835	35,00
4,65	150	580	2700	2	3,13	24	75,17	A	518836	37,50
5,30	170	580	2350	2	2,73	24	65,42	A	524451	42,50
5,60	180	580	2200	2	2,55	24	61,25	A	518837	45,00
6,25	200	580	2000	2	2,32	24	55,68	A	518838	49,95
6,60	210	580	2600	2	3,02	18	54,29	S*	745448	52,45
7,55	240	580	2300	2	2,67	18	48,02	A	745450	60,05
7,65	245	580	2000	2	2,32	18	41,76	A	547313	61,30

Thermische isolatie ★★★★★ Lambda 0,032 W/m.K DoP G42200PCPR
Afwijkende maten op aanvraag

* Zie service charter op pagina 146.

NATUROLL 033

Zeer stevige, onbeklede glaswoldeken met ECOSE[®] Technology, met een optimale isolatiewaarde. Deze isolatie is zeer geschikt voor de thermische, akoestische en brandveilige isolatie van houten dakconstructies met een R_c 6,3 volgens de NTA 8800.



VOORDELEN

- ✓ Biedt een optimale thermische prestatie
- ✓ Zeer geschikt voor houtconstructies met een beperkte beschikbare isolatiehoogte

TOEPASSING



CERTIFICERING



R_p (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
3,60	120	590	3300	2	3,89	24	93,46	A	539065	26,85
4,05	135	590	3900	2	4,60	24	110,45	B	745443	30,15
7,25	240	590	2000	2	2,36	24	56,64	S*	546091	53,65
7,40	245	580	2000	2	2,32	24	55,68	A	580751	54,75
8,15	270	590	2500	2	2,95	18	53,10	B	745789	60,30

Thermische isolatie ★★★★★ Lambda 0,033 W/m.K DoP G4220NPCPR

Afwijkende maten op aanvraag

* Zie service charter op pagina 146.

Dankzij het bindmiddel
ECOSE[®] is onze isolatie
super prettig te verwerken.
Zonder irritatie, geur of stof.



SASKIA PUTTER
COMMERCIAL DIRECTOR



NATUROLL 035

Stevige, onbeklede glaswoldeken met ECOSE[®] Technology, met een uitstekende isolatiewaarde. Isolatiemateriaal, specifiek bestemd voor de thermische, akoestische en brandveilige isolatie van houtconstructies.



VOORDELEN

- ✓ Biedt een uitstekende thermische prestatie
- ✓ Zeer geschikt voor houtconstructies met een gemiddelde beschikbare isolatiehoogte
- ✓ Stevige maar ook veerkrachtige isolatiedeken voor extra verwerkinggemak

TOEPASSING



CERTIFICERING



R_p (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
2,55	90	380	7600	3	8,66	24	207,94	B	491686	15,10
2,55	90	580	7600	2	8,82	24	211,58	A	456800	15,10
2,85	100	580	7400	2	8,58	24	206,02	S*	491757	16,85
3,40	120	380	6200	3	7,07	24	169,63	A	491692	20,20
3,40	120	580	6200	2	7,19	24	172,61	A	456818	20,20
3,70	130	590	5500	2	6,49	24	155,76	A	667290	21,80
3,85	135	580	5300	2	6,15	24	147,55	S*	717327	22,70
3,85	135	590	5300	2	6,25	24	150,10	A	745091	22,70
4,00	140	380	5300	3	6,04	24	145,01	A	491695	23,45
4,00	140	580	5300	2	6,15	24	147,55	A	456824	23,45
4,85	170	380	4350	3	4,96	24	119,02	B	491698	28,45
4,85	170	580	4350	2	5,05	24	121,10	A	456967	28,45
5,25	185	380	4000	3	4,56	24	109,44	B	491706	31,15
5,25	185	580	4000	2	4,64	24	111,36	B	456975	31,15
5,70	200	580	3700	2	4,29	24	103,01	S*	531148	33,65
6,25	220	380	3400	3	3,88	24	93,02	B	491748	37,05
6,25	220	580	3400	2	3,94	24	94,66	A	456992	37,05
6,70	235	580	3100	2	3,60	24	86,30	A	491760	39,55
6,85	240	580	3100	2	3,60	24	86,30	B	531155	40,25
7,00	245	590	2600	2	3,07	24	73,63	B	695691	41,15
7,40	260	590	2700	2	3,19	24	76,46	B	745121	43,75
7,70	270	590	2600	2	3,07	24	73,63	B	512871	45,40

Thermische isolatie ★★★★★☆ Lambda 0,035 W/m.K DoP G4220LPCPR

Afwijkende maten op aanvraag

* Zie service charter op pagina 146.

Nieuw

NATUROLL 037

Veerkrachtige, onbeklede glaswoldeken met ECOSE[®] Technology, met een goede isolatiewaarde. Isolatiemateriaal, speciaal bestemd voor de thermische, akoestische en brandveilige isolatie van houtconstructies.



VOORDELEN

- ✓ Biedt een goede thermische prestatie
- ✓ Zeer geschikt voor houtconstructies met een grotere beschikbare isolatiehoogte
- ✓ Veerkrachtige isolatiedeken voor een snelle verwerking

TOEPASSING



CERTIFICERING



R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/pak	Pak (m ²)	Pakken/pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikelnummer	Prijs (€/m ²)
2,40	90	380	8200	3	9,35	24	224,35	A	2441032	12,45
2,40	90	580	8200	2	9,51	24	228,29	A	2431215	12,45
3,20	120	380	6500	3	7,41	24	177,84	B	2405882	16,60
3,20	120	580	6500	2	7,54	24	180,96	A	491723	16,60
3,65	135	580	5800	2	6,73	24	161,47	S*	794217	18,60 Nieuw
3,65	135	590	5800	2	6,84	24	164,26	B	742880	18,60
3,75	140	380	5600	3	6,38	24	153,22	A	2405884	19,25
3,75	140	580	5600	2	6,50	24	155,90	A	491725	19,25
4,55	170	380	4600	3	5,24	24	125,86	B	2405886	23,40
4,55	170	580	4600	2	5,34	24	128,06	A	491727	23,40
5,10	190	580	4100	2	4,76	24	114,14	A	491734	26,90
5,90	220	580	3500	2	4,06	24	97,44	A	491740	31,20
5,90	220	590	3500	2	4,13	24	99,12	B	457495	31,20
6,45	240	590	3250	2	3,84	24	92,04	B	457509	34,00
7,00	260	580	3000	2	3,48	24	83,52	B	517788	36,85
7,00	260	590	3000	2	3,54	24	84,96	B	700935	36,85
7,15	265	580	3000	2	3,48	24	83,52	S*	794863	37,65 Nieuw
7,15	265	590	3000	2	3,54	24	84,96	A	581678	37,65
7,30	270	590	3000	2	3,54	24	84,96	S*	754374	38,35

Thermische isolatie ★★★★★ Lambda 0,037 W/m.K DoP G4220JPCPR

Afwijkende maten op aanvraag

* Zie service charter op pagina 146.



Wist je dat Knauf en Knauf Insulation hun krachten ook combineren voor de prefab industrie? Ga voor meer informatie naar



ELEMENTEN EN HOUTSKELETBOUW



ACCESSOIRES



HOMESEAL LDS 100

Zeer geschikt als luchtdichte en dampremmende folie aan de binnenzijde (warme zijde) van vloerconstructies, of als bodembedekking bij kruipruimtes. Lees meer op pagina 43.



HOMESEAL LDS 0.04

Waterkerend en damp-open membraan aan de buitenzijde (koude zijde) van houten dak- en gevelconstructies.



Tip

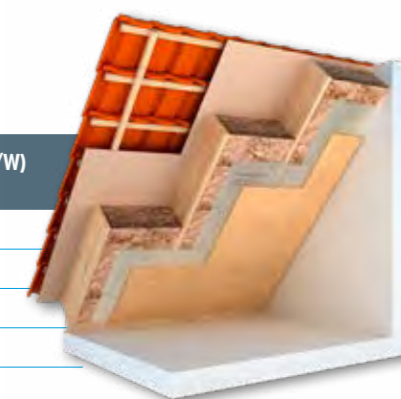
Kies voor een isolatiebreedte die iets breder is dan de gording, zodat je deze perfect klemmend ertussen kan plaatsen.

PRESTATIES

R_c-WAARDE PREFAB DAKCONSTRUCTIE*

CONFORM BENG R_c ≥ 6,3 (NTA 8800-2022)

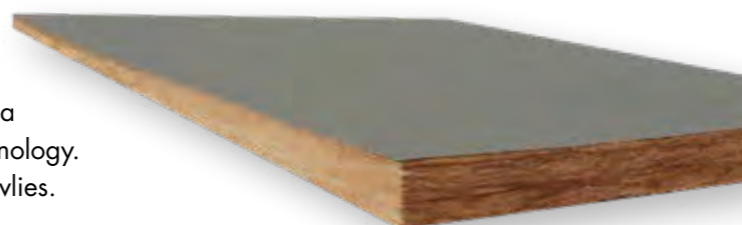
Isolatie	Dikte (mm)	Houthoogte (mm)	Hout percentage %	R _c -waarde (m ² .K/W) ≥ 6,3
Naturoll 033	245	245	8	•
Naturoll 032	240		8	•
Naturoll 037	135 + 135		8	•
Naturoll 035	260	270	10	•
Naturoll 033	270		12	•
Naturoll 032	135 + 135		13	•



* Constructie: dakpannen, panlatten, tengels, waterkerend membraan, sporen (450 kg/m³) met isolatie ertussen, luchtdichte en dampremmende laag, 11 mm spaanplaat

NATURBOARD WB

Een zeer stevige waterafstotende glaswolplaat met een lambda waarde van 0,031 W/m.K, geproduceerd met ECOSE[®] Technology. Dit product is aan één zijde bekleed met een stevig, grijs glasvlies.



Naturboard WB is ontwikkeld om een extra thermische isolatielaag aan de buitenzijde van een gevelelement met een houten draagstructuur te realiseren. Het product kan ook gebruikt worden bij staalframebouw. De Naturboard WB is toepasbaar in nieuwbouw en renovatie. Om de panelen gemakkelijk onderling te laten aansluiten, overlapt het membraan 5 mm aan een zijde.

VOORDELEN

- ✓ Prettig te verwerken dankzij het bindmiddel ECOSE[®] Technology
- ✓ Irriteert niet aan handen en huid
- ✓ Eenvoudig te snijden
- ✓ Perfecte aansluiting onderling en op achterconstructie door de vezelstructuur, waardoor thermische lekken en ongewenste luchtstromen worden voorkomen
- ✓ Ideaal voor slanke constructies
- ✓ Damp-open én waterkerende bekleding

TOEPASSING



CERTIFICERING



R ₀ (m ² .K/W)	Dikte* (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Platen/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
0,95	30	1200	1800	40	86,40	Op aanvraag	790991	26,50
1,60	50	1200	1800	48	103,68	Op aanvraag	776275	32,00

Thermische isolatie ★★★★★ DoP G4335PPCPR

Bereken eenvoudig de R_c waarde met onze online R_c calculator



ELEMENTEN EN HOUTSKELETBOUW



ACCESSOIRES



NATURBOARD WB-S AFSTANDHOUDER

WB-S Afstandhouders gebruik je om de Naturboard WB panelen te bevestigen aan de houten buitengevelconstructie, tussen het frame en de bevestigingslatten van de buitenbekleding. De hoogte van de afstandhouder is gelijk aan de dikte van de isolatieplaat.



TAPE

Homeseal LDS Universal is een scheurvaste, universele tape voor binnen en buiten. Het wordt gebruikt voor het permanent lucht- en waterdicht verlijmen van dampremmende membranen en doorvoeringen en voor de winddichte verbinding van waterkerende en dampopen dak- en gevelmembranen.

Tip

Met Naturboard verminder je de koudebrug. Dat werkt beter.

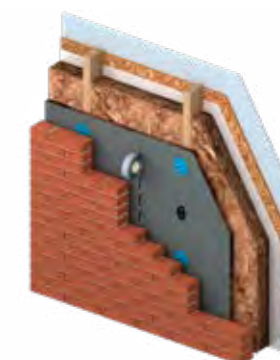


PRESTATIES

PREFAB GEVELCONSTRUCTIE MET METSELWERK BUITENKANT

Variante	Isolatie	Dikte (mm)	Houthoogte (mm)	Hout percentage %	R _c -waarde (m ² .K/W)
1	Naturoll 032 - 100+120	220	220	20%	4,70
2	Naturoll 035 - 170	170	184	21%	4,80
	Naturboard WB - 30	30	30		

Constructie: 100 mm kalkzandsteen, isolatie, RVS ankers 4 stuks Ø 4 mm per m², niet-geventileerde luchtsponw 20 mm, 100 mm baksteen



PREFAB GEVELCONSTRUCTIE MET GEVELBEKLEDING

Variante	Isolatie	Dikte (mm)	Houthoogte (mm)	Hout percentage %	R _c -waarde (m ² .K/W)
1	Naturoll 032 - 100+120	235	235	21%	4,80
2	Naturoll 032 - 180	180	184	21%	4,80
	Naturboard WB - 30	30	30		

Constructie: 100 mm kalkzandsteen, isolatie, RVS ankers 4 stuks Ø 4 mm per m², niet-geventileerde luchtsponw 20 mm, 100 mm baksteen



De steenwolplaat Rock4All is geschikt voor bijna elke klus. Of het nu de isolatie van een spouwmuur, de binnenafbouw of een hellend dak is, met Rock4All in je bus ben je klaar voor elke klus.

Rock4All maken wij ook met ons natuurlijke bindmiddel ECOSE[®] Technology **zonder** toegevoegde formaldehyde of fenol.



RENOVATIE EN NIEUWBOUW



Deze steenwolplaat biedt een optimale combinatie van technische specificaties, duurzaamheid, ECOSE[®] Technology en gebruiksgemak.

Of je nu een voorzetwand, vloer, dak of een spouwmuur wilt isoleren, voor al deze toepassingen kun je de Rock4All gebruiken. De afmetingen van de plaat zijn optimaal voor alle projecten in zowel nieuwbouw, renovatie als transformatie.



ROCK4ALL

VOORDELEN

- ✓ Eén steenwolplaat voor elke isolatieklus
- ✓ Eenvoudig te snijden
- ✓ Waterafstotend en daardoor ook toepasbaar in spouwmuuren

TOEPASSING



CERTIFICERING



R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Platen/pak	Pak (m ²)	Pakken/pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel-nummer	Prijs (€/m ²)
1,10	40	600	1200	12	8,64	12	103,68	A	675872	6,90
1,40	50	600	1200	10	7,20	12	86,40	A	675873	8,65
1,70	60	600	1200	8	5,76	12	69,12	A	675874	10,30
2,00	70	600	1200	6	4,32	12	51,84	A	675937	12,10
2,25	80	600	1200	6	4,32	12	51,84	A	675938	13,75
2,55	90	600	1200	5	3,60	12	43,20	A	675939	15,40
2,85	100	600	1200	5	3,60	12	43,20	A	675956	17,20
3,40	120	600	1200	4	2,88	12	34,56	A	675957	20,65
4,00	140	600	1200	3	2,16	12	25,92	A	675958	24,05
4,25	150	600	1200	3	2,16	12	25,92	S*	750112	25,85 Nieuw
4,55	160	600	1200	3	2,16	12	25,92	A	675959	27,40
5,10	180	600	1200	4	2,88	8	23,04	S*	709746	31,00 Nieuw
5,40	190	600	1200	4	2,88	8	23,04	S*	707599	32,70 Nieuw
5,70	200	600	1200	3	2,16	8	17,28	S*	707780	34,45 Nieuw
6,25	220	600	1200	3	2,16	8	17,28	S*	725632	37,90 Nieuw
6,85	240	600	1200	3	2,16	8	17,28	S*	714730	41,35 Nieuw

Thermische isolatie ★★★★★☆ Lambda 0,035 W/m.K DoP R4208LPCPR

* Zie service charter op pagina 146.

Constructie	Dikte (mm)	R _c -waarde (m ² .K/W)			
		≥ 2,5	≥ 3,7	≥ 4,7	≥ 6,3
Spouwmuur (renovatie) ¹⁾	80	•			
	120		•		
	160			•	
Hellend dak ²⁾	100	•			
	160		•		
	100+100			•	
Voorzetwand ³⁾	120+160				•
	50+50	•			
	70+70		•		
	50+120			•	

¹⁾ Spouwmuur: Kalkzandsteen (100 mm), isolatie met 4 RVS ankers, Luchtspouw ongeventileerd (20 mm), metselwerk (100 mm)

²⁾ Hellend dak: Gipskartonplaat 12.5mm, luchtdichte en dampremmende laag, gordingen (8% hout) met isolatie ertussen, dakbeschoot, pannendak

³⁾ Voorzetwand: Metalen staanders (C75) met isolatie ertussen staanders, ononderbroken isolatielaag achterlangs

ACCESSOIRES

Je kunt isolatiemateriaal van Knauf Insulation combineren met een compleet assortiment aan folies en tapes.

Voor het creëren van een perfecte luchtdichting gebruik je aan de binnenzijde van een constructie een luchtdichte en dampremmende folie in combinatie met tapes. Je kunt kiezen tussen een continu sterke dampremmende folie en een folie die per seizoen een variërende dampremmendheid heeft. Het waterkerend, damp-open membraan pas je toe aan de buitenzijde. De belangrijkste functie van dit membraan is om regenwater buiten te houden.

Lastig te onthouden welke folie je wanneer toepast? **Waterkerend membraan aan de buitenzijde (de regen komt van buiten), en de dampremmende folie binnen (binnen produceer je damp met koken en douchen).**



Wil je weten welke folie je in welke situatie toepast?
Bekijk dan de video in ons kenniscentrum.



HOMESAL ACCESSOIRES

WATERKEREND MEMBRAAN



HOMESAL LDS 0.04

Waterkerend en damp-open membraan aan de buitenzijde (koude zijde) van houten dak- en gevelconstructies.

Sd waarde ≤ 0,04 m				
Breedte (mm)	Lengte (m)	Rol (m ²)	Artikelnummer	Prijs (€/m ²)
1500	50	75	504863	1,50

DAMPREMMENDE FOLIES



HOMESAL LDS FLEXPLUS

Slimme, vochtregulerende folie voor aan de binnenzijde (warme zijde) van bijvoorbeeld platte en hellende daken. Folie met een variabele dampremmende waarde, waardoor in periodes met een lager vocht aanbod eventueel in de constructie aanwezig vocht ook weer kan verdampen.

0 ≤ Sd waarde ≤ 20 m				
Breedte (mm)	Lengte (m)	Rol (m ²)	Artikelnummer	Prijs (€/m ²)
1500	40	60	504868	2,45



HOMESAL LDS 100

Luchtdichte en dampremmende folie aan de binnenzijde (warme zijde) van houten dak- en gevelconstructies.

Sd-waarde ≥ 100 m				
Breedte (mm)	Lengte (m)	Rol (m ²)	Artikelnummer	Prijs (€/m ²)
2000	50	100	504865	0,95

NATURBOARD



NATURBOARD WB-S AFSTANDHOUDER

WB-S Afstandhouders worden gebruikt om de Naturboard WB panelen te bevestigen aan de houten buitengevelconstructie, tussen het frame en de bevestigingslatten van de buitenbekleding. De hoogte van de afstandhouder is gelijk aan de dikte van de isolatieplaat.

	Stuks per doos	Artikelnummer	Prijs (€/verpakking)
Naturboard WB-S 30	250	784227	40,75
Naturboard WB-S 50	200	777050	51,70

ACCESSOIRES

TAPES



HOMESEAL LDS SOLIPLAN

Tape voor overlap folies.
Zonder droogtijd.

Breedte (mm)	Rol (m ²)	Rollen/ verpakking	Artikelnummer	Prijs (€/verpakking)
60	40	8	504871	158,00



HOMESEAL LDS SOLIFIT 1

Tape om folies aan te sluiten op materialen zoals hout, PVC en metaal. Zonder droogtijd.

Breedte (mm)	Rol (m ²)	Rollen/ verpakking	Artikelnummer	Prijs (€/verpakking)
60	25	10	504874	154,00



HOMESEAL LDS UNIVERSAL

Een scheurvaste, universele tape voor binnen en buiten. Je gebruikt deze tape voor het permanent lucht- en waterdicht verlijmen van dampremmende membranen en doorvoeringen en voor de winddichte verbinding van waterkerende en dampopen dak- en gevelmembranen.

Breedte (mm)	Rol (m ²)	Rollen/ verpakking	Artikelnummer	Prijs (€/verpakking)
60	25	10	758398	147,00



RT ALUPLUS

Tape voor overlap van folies en membranen, specifiek ontwikkeld in combinatie met MW 34 Alu Plus-isolatie. Zonder droogtijd. Deze tape is voorzien van een beschermfolie die over de lengtenaad is doorgesneden zodat je hem heel eenvoudig in 2 delen kunt aanbrengen.

Breedte (mm)	Rol (m ²)	Rollen/ verpakking	Artikelnummer	Prijs (€/verpakking)
90	40	6	520076	210,00

ISOLATIEMES



Met dit isolatiemes snijd je eenvoudig onze minerale wol, glaswol & steenwol.

Lengte (mm)	Stuks/ verpakking	Artikelnummer	Prijs (€/verpakking)
360	10	2441758	157,00

CERTIFICERINGEN



Kwaliteits- en Milieumanagement De fabrieken van Knauf Insulation voldoen aan de belangrijkste internationale normen op het gebied van kwaliteits- en milieumanagement, energiemangement en gezondheids- en veiligheidsmanagement. TÜV NORD toetst onze locaties op de diverse bereikte normen: ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 en OHSAS 18001.



Het **Eurofins Gold-certificaat** geeft aan dat alle ECOSE® producten voldoen aan de hoogst mogelijke normen voor een gezonde binnenluchtkwaliteit.

BREEM®

BREEM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) is een gerenommeerd instrument om integraal de duurzaamheid van nieuwe en bestaande gebouwen, gebieden en slooprojecten te meten en te beoordelen. BREEM is een internationaal erkend keurmerk dat inzoomt op negen verschillende duurzaamheidscategorieën.



EUCEB bewaakt dat de glaswol en minerale wol isolatieproducten worden gefabriceerd conform de Europese eisen en regelgeving voor productgezondheid en -veiligheid.



Milieuproduktverklaring Voor onze producten worden lifecycle-analyses (LCA's) uitgevoerd. Hierin wordt bepaald welke impact zij hebben op het milieu. Zo kunnen we voorop blijven lopen in het milieubewustzijn ten aanzien van onze producten en activiteiten. Elke LCA resulteert in een volledige milieuproduktverklaring (Environmental Product Declaration of EPD) die helpt om te bepalen welke impact het gebruik van de producten hebben binnen de respectievelijke bouwtoepassingen.



Bureau CRG publiceert een databank met o.a. gecontroleerde kwaliteitsverklaringen van producten en systemen voor de bouw- of installatiesector (voorheen ISSO). De gegevens uit deze verklaringen worden gebruikt bij het berekenen van een Energieprestatiecoëfficiënt (EPC) voor nieuwbouw of de Energie-Index (EI) van een bestaand gebouw. www.bcr.nl - zoek in databank

Declare.

Het **Declare-label** verklaart dat de samenstelling van onze isolatieproducten vrij is van componenten op de Rode Lijst van het International Living Future Institute. Het gaat hier om componenten die als gevaarlijk of schadelijk worden beschouwd voor duurzaam bouwen.

DoP

De Europese Verordening Bouwproducten verplicht de toeleverende industrie om o.a. bij glaswol- en minerale wolproducten een prestatie verklaring ofwel **Declaration of Performance (DoP)** af te geven. In deze DoP geven we als fabrikant informatie over de belangrijkste prestaties en essentiële kenmerken van onze product en het beoogde gebruik. Je kunt deze DoP's downloaden via www.dopki.com op basis van de DoP codes die je bij elk product vindt.

SDS

Een **Safety Data Sheet**, ook wel veiligheidsinformatieblad genoemd, is een gestructureerd document met informatie over de risico's en aanbevelingen voor het veilig gebruik van Knauf Insulation isolatieproducten op het werk. We hebben voor al onze isolatiematerialen een Safety Data Sheet (SDS) dat je kunt downloaden aan de hand van de DoP code via www.dopki.com



De **Nationale Milieudatabase** is in het leven geroepen om een eenduidige berekening van de milieuprestatie van bouwwerken in de Nederlandse context te kunnen maken. Deze database wordt beheerd door Stichting Nationale Milieudatabase (Stichting NMD). Zij zijn een onafhankelijke organisatie die naast deze database ook de Bepalingsmethode beheert en onderhoudt.

FOR A BETTER WORLD

PUT PEOPLE FIRST
Dat je lekker kunt werken met isolatie zonder geur, stof en huidirritatie bewezen we al in 2009 met de introductie van ons natuurlijke bindmiddel **ECOSE® Technology**. De bruine isolatie is niet voor niets favoriet bij de meeste afdouwers.

ACHIEVE ZERO CARBON
Om onze CO₂ footprint steeds opnieuw te verlagen, maken we onze productie, verpakking en logistiek steeds duurzamer. Met onze optimale compressie verdubbelen we het aantal pallets dat in de vrachtwagen past.

DELIVER A CIRCULAR ECONOMY
Al onze glaswol en steenwol isolatie maken we uit gerecycled materiaal. Onze houten glaswol pallets halen we vanaf 40 stuks al gratis retour. Glaswol recycelen we via ons zusterbedrijf Resulation.

CREATE BETTER BUILDINGS
Met onze isolatie, die veilig is voor mens en milieu, bouw je aan duurzame gebouwen; brandveilig, energiezuinig en comfortabel. Onze glaswol scoort erg goed in BREEAM-N en je vindt de meeste isolatie terug in de Nationale Milieudatabase.

Circulaire economie in actie

Gebouwen

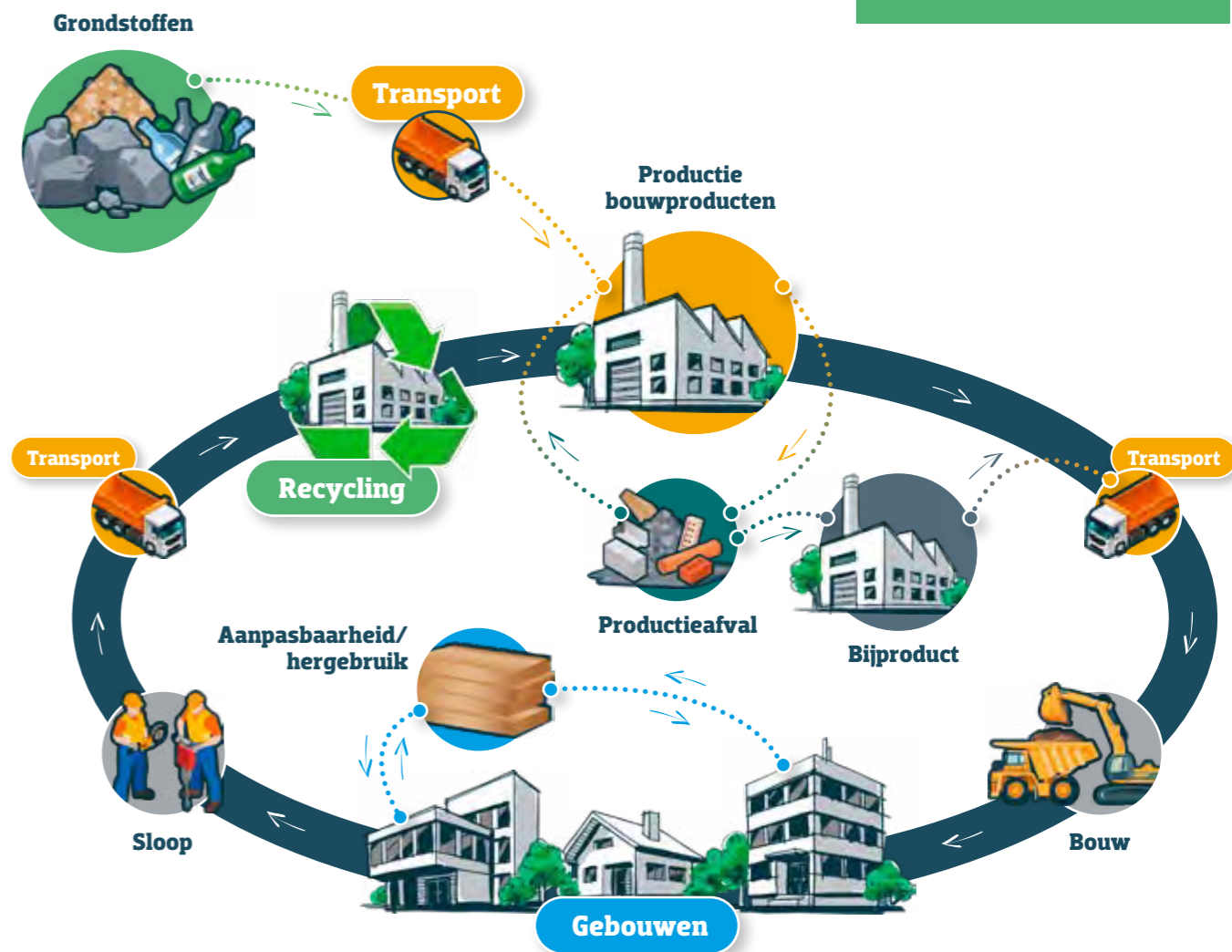
- Onze glaswol met **ECOSE® Technology** scoort hoog in duurzaamheidssystemen zoals **BREEAM-NL**.
- Glaswol met ECOSE® is erkend met het **Declare Red List Free certificaat** en het **Eurofins Gold certificaat**. We dragen met onze isolatie niet bij aan de uitstoot van vluchtige organische stoffen (VOC's). Onze isolatie wordt daarom vaak toegepast in ziekenhuizen en schoolgebouwen.

Transport

- We comprimeren onze isolatie optimaal. Gemiddeld verpakken we daarom zo'n 45% meer op een pallet ten opzichte van onze concurrenten. Bij sommige artikelen gaat er zelfs een dubbele hoeveelheid in een vrachtwagen. **Zo besparen we ruim 767.000 kg CO₂ / jaar**.
- **We besparen nog meer CO₂ in onze logistiek** door met een extra lange vrachtwagencombinatie (LZV) te leveren als dat mogelijk is.

Recycling

- We maken onze glaswol uit **80% gerecycled glas**. Steenwol bevat gemiddeld **40% recycled materiaal**.
- We halen onze houten glaswol pallets al vanaf 40 stuks gratis retour. Een retour aanmelden kan via retour@boomerang-retour.com. De pallets worden direct hergebruikt of gerepareerd voor hergebruik.
- **We nemen glaswol snijafval retour voor recycling**. Onze fabriek Resulation in Visé maakt hiervan weer grondstof voor de productie van nieuwe glaswol.



GLASWOL MET ECOSE[®] TECHNOLOGY



Zacht



Minder irritatie



Minder stof



Zonder toegevoegde chemicaliën



100% Natuurlijke kleur



Geurloos



Een plantaardig bindmiddel

Natuurlijk goed voor jou en het gebouw

DAARMEE WERK JE EEN STUK...

1

PRETTIGER

Glaswol met ECOSE[®] biedt een ongeëvenaard installatiecomfort

- ✓ Voelbaar zacht
- ✓ Minder irritatie aan de huid
- ✓ Minder stof tijdens het snijden
- ✓ Reukloos
- ✓ Gemakkelijk te verwerken

2

GEZONDER

Onze glaswol tast de luchtkwaliteit binnenshuis niet aan

- ✓ Bevat geen toegevoegde chemische bindmiddelen (geen fenol, geen formaldehyde, of acryl): alleen een bindmiddel op plantaardige basis
- ✓ Beperkt de aanwezigheid van vluchtige organische stoffen (VOC) in de lucht
- ✓ Draagt bij aan een gezond binnenklimaat en het welzijn van de bewoners

3

NATUURLIJKER

Met onze glaswol bieden we een duurzame totaaloplossing

- ✓ Natuurlijke bruine kleur = geen kleurstoffen of pigmenten
- ✓ Gemaakt van natuurlijke, overvloedige en hernieuwbare grondstoffen
 - Gerecycled glas (tot 80%).
 - Zand
 - Bindmiddel op basis van 100% natuurlijke ingrediënten

4

MILIEUVRIENDELIJKER

Onze glaswol helpt bij de verduurzaming van onze processen

- ✓ Bindmiddel op basis van natuurlijke bestanddelen
- ✓ 70% lager energieverbruik bij de productie van dit bindmiddel
- ✓ Minder uitstoot van broeikasgassen tijdens het productieproces
- ✓ Glaswol en recyclebare verpakking: minder impact op het milieu
- ✓ Verbeterd de luchtkwaliteit binnenshuis: het bindmiddel bevat geen fenol formaldehyde of toegevoegde acryl

CERTIFICERINGEN



Declare.



Kennis & advies



TRANSPARANTIE IN OPLEVERDOSSIER

Met het van kracht gaan van de Wet Kwaliteitsborging moet een aannemer opleverdocumentatie voorzien aan de opdrachtgever: het dossier bevat een opleverdossier en een opleverdossier voor de consument. In dit opleverdossier zit in elk geval:

1. De omschrijving van de gebruiksfuncties van het bouwwerk
2. Tekeningen en berekeningen van het gerealiseerde bouwwerk en de bijbehorende installaties, inclusief een beschrijving van de toegepaste materialen en installaties
3. Informatie die nodig is voor gebruik en onderhoud van het bouwwerk

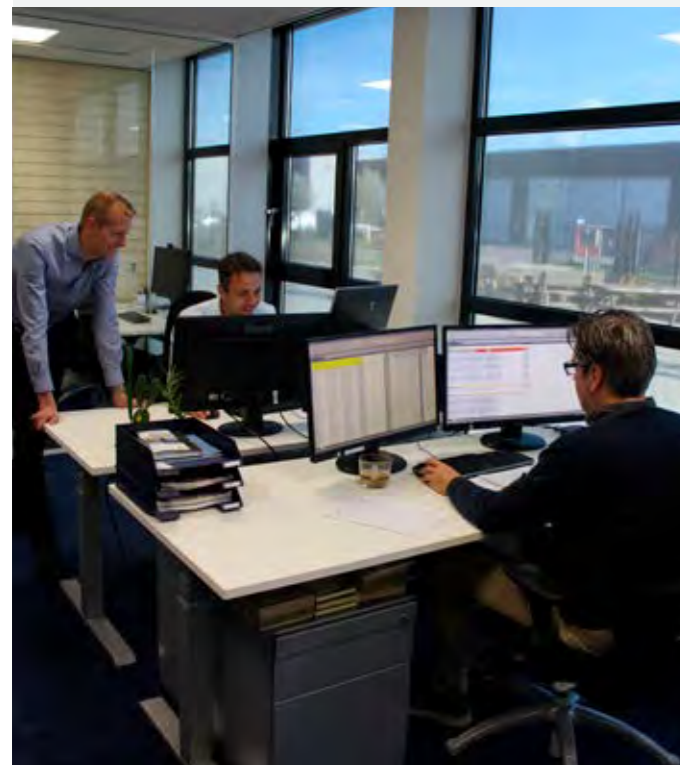
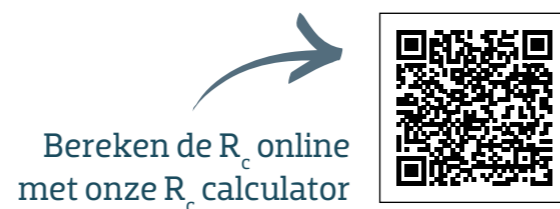
Dit dossier overhandigt de aannemer bij de kennisgeving dat het werk klaar is om te worden opgeleverd, dus eigenlijk al voor de daadwerkelijke oplevering. Bij de producten van Knauf Insulation vind je online alle relevante documentatie die eenvoudig toe te voegen aan elk dossier. Denk aan:

- R_c berekeningen
- Productbladen
- Verwerkingsinstructies



EEN R_c WAARDE BEREKEN JE EENVOUDIG ONLINE

Met onze online R_c calculator reken je eenvoudig uit met welke isolatie en welke dikte je een bepaalde R_c waarde realiseert in een constructie. Je vindt er de meest voorkomende constructies in terug. R_c berekeningen kun je maken volgens de NTA 8800 en de NEN 1068. Kom je er niet uit of heb je een afwijkende constructie? Neem dan gerust contact met ons op. Onze technisch adviseurs helpen je graag verder.



De technische afdeling van Knauf Insulation helpt u graag verder

GEEF DE VERWERKINGS-INSTRUCTIES MEE BIJ DE OPSTART VAN EEN PROJECT

Wat doe je allemaal wel niet op de automatische piloot? Soms is het goed om weer even de puntjes op de i te zetten. Helemaal als je jezelf ervan wilt verzekeren dat er bij jouw project gewerkt wordt volgens de verwerkingsinstructies van de leverancier.

Zorg er daarom voor dat je de verwerkingsinstructies van te gebruiken isolatie altijd mee geeft aan de bouwploeg.

DE BASIS VOOR DUURZAAM BOUWEN EN VERBOUWEN

Het duurzame karakter van onze glaswol vind je terug in onze EPD's (Environmental Product Declarations). Deze EPD's vormen de basis voor de berekeningen in de Nationale Milieudatabase. Glaswol scoort daarin erg goed.

Onze glaswol met ECOSE® heeft daarnaast nog een aantal extra pluspunten waardoor je in duurzaamheidssystemen zoals BREEAM-NL extra veel punten scoort.

DUURZAAMHEID IS OOK BRANDVEILIGHEID

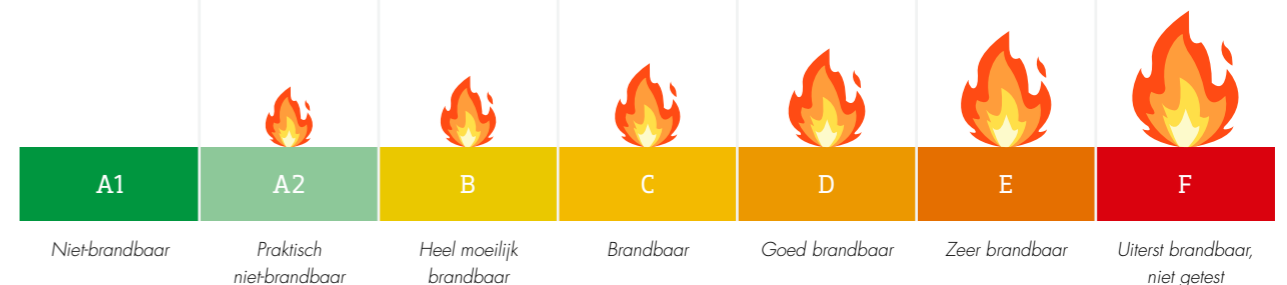
Onbeklede glaswol en steenwol heeft standaard een Euro brandklasse A1. De isolatie is onbrandbaar en draagt niet bij aan de verspreiding van brand of rookontwikkeling. De toepassing van onbrandbare materialen is een goede start voor een brandveilige constructie. Het gaat uiteindelijk om de opbouw. Zo draagt de toepassing van dubbele gipsplaten in plaats van enkele laag bijzonder goed bij aan een hogere brandwerendheid van binnenwanden.



- Minerale producten (minerale wol, glaswol en steenwol)
- Resolschuimen (PF) PIR Schuim met glasvezel

- PIR Schuim
- Polyurethaanschuimen (PUR)
- Polystyreenschuimen (EPS-SE)

- Polystyreenschuimen (EPS/XPS)
- Plantaardige producten





NIEUWBOUW 'DE GROTE BEER'

In de Rotterdam-Alexander wijk Oosterflank bouwt Dura Vermeer een nieuwe woontoren. Naast winkelcentrum Alexandrium, aan de weg de Grote Beer, komt een complex met zo'n 193 woningen. Met de bouw van de Grote Beer geeft de Gemeente Rotterdam invulling aan het Actieplan Middenhuur om meer betaalbare huurwoningen in de stad te realiseren.

DUURZAME WOONTOREN VOOR MIDDENHUUR

De 68 meter hoge woontoren Grote Beer is ontworpen door Klunder Architecten. Het gebouw bestaat uit 193 huurappartementen en voldoet aan de BENG-eisen. Onderin het gebouw komt een commerciële plint. Het gebouw is van het gas af en op het dak komen zonnepanelen voor het opwekken van zonne-energie voor de appartementen.

PREFAB OP DE BOUWPLAATS

Bijzonder aan dit project is dat Dura Vermeer volledig prefab bouwt hier "Prefab all the way". Voor de afwerking van de balkons en loggia's is gekozen voor Organic Twin. Deze houtwolcementplaten zijn af fabriek

geleverd in een geeltint die past bij het ontwerp van dit markante gebouw. Met deze Organic Twin platen voldoet de bouwer voldoen aan de eisen op het gebied van akoestiek. En ook bij de afwerking van de balkons is de prefab methode doorgevoerd. De Organic panelen zijn op de bouwplaats gemonteerd aan de onderkant van de loggia's alvorens ze met de hijskraan het gebouw ingehesen zijn.

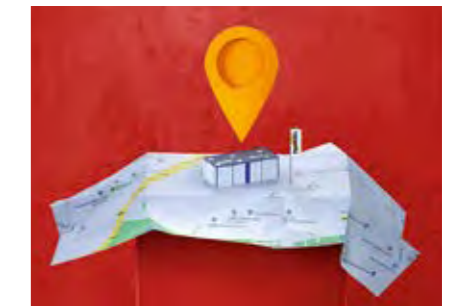
EISEN BRANDWEERSTAND

Voor de afwerking van de technische ruimte is gekozen voor een andere houtwolcementplaat, namelijk de Heraklith Tektalan A2 SmartTec. Deze houtwolcementplaat in brandklasse A2 kan bij directe montage tegen beton een brandweerstand bieden van 180 minuten.

OPDRACHTGEVER: Dura Vermeer Bouw Zuid West bv en Jos Verhulst 31 West Concepts bv
ARCHITECT: Klunder Architecten
AANEMER: Dura Vermeer Bouw Zuid West bv
AFBOUWER: Simonse bv

Heraklith® is de grondlegger van het houtwolcementpaneel. Al in 1908 werd het patent geregistreerd. Een aantal jaren later verkochten we de eerste houtwolpanelen onder de merknaam Heraklith®. Sinds die tijd is er veel veranderd. We zoeken voortdurend naar verbeteringen en schaven continu aan onze producten. Deze innovatieve aanpak maakt dat Heraklith® niet meer weg te denken is uit de bouw en afbouw.

WANT MET KLEINE AANPASSINGEN MAKEN WE EEN GROOT VERSCHIL.



EXPERTISE

In elk Heraklith® houtwolpaneel vindt u decennia aan ervaring terug. We lopen voorop als het gaat om brandvereisten, akoestiek en thermische prestaties. Zo maken we de Heratekta+ niet voor niets met grijze EPS, die een aanzienlijk betere thermische prestatie levert dan witte EPS. Zo kunt u met een slankere plaat toch de benodigde prestaties behalen.

We delen onze expertise graag. Voor de afbouwer bieden we specifieke bevestigingsmaterialen. Bij de opstart van een project bieden we desgewenst ondersteuning op locatie. Voor de architect en aannemer bieden we gedegen projectadvies en testen we onze producten uitvoerig in externe laboratoria.

INNOVATIE

We zoeken altijd naar verbeteringen die de panelen makkelijker hanteerbaar maken en die de montagetijd verkorten. Arbeid is immers schaars.

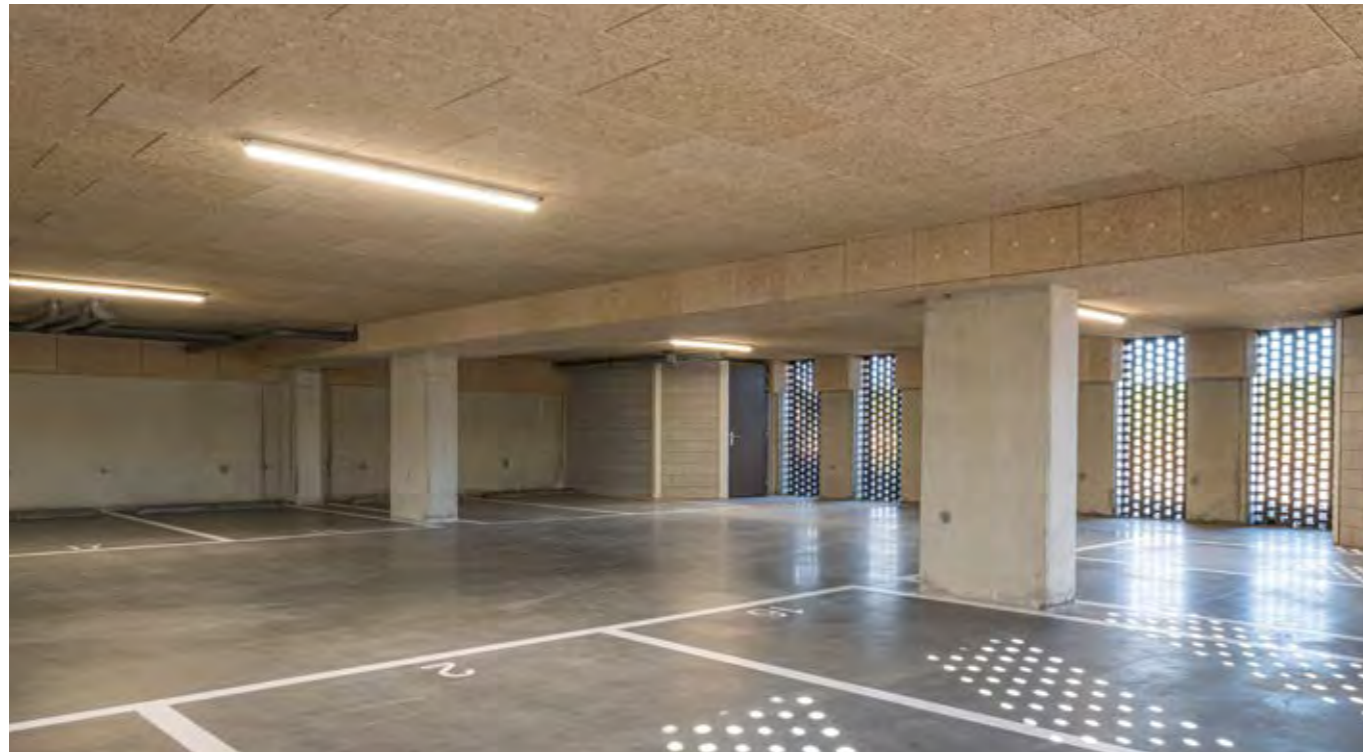
Daarom introduceren we de Grootformaat Heratekta+. Dit extra lange houtwolcementpaneel is ideaal voor grote oppervlakten en projecten. Omdat je minder bevestigers per m² nodig hebt, realiseer je een hogere Rc. Bovendien bespaar je in de afbouw gemiddeld 50% op bevestigers en montage.

Ook het Grootformaat paneel is voorzien van een handige tand- en groefverbinding zodat je eenvoudig vlak kunt monteren. Zo werken we samen aan een optimale afbouw.

SERVICE

Bent u op zoek naar een totaal houtwolproject? Op basis van de projectvereisten geven we een gedegen advies op maat om samen te komen tot de juiste houtwolplaat voor uw toepassing. Bovendien werken we samen met een aantal geselecteerde afbouwbedrijven door heel Nederland. Zo kunt u erop vertrouwen dat het hele project conform uw eisen wordt afgebouwd.

Heraklith® denkt verder dan de productie van de houtwolplaten. Op basis van onze slimme voorraad in Gilze (Noord Brabant) zijn onze hardlopers snel leverbaar zodat u meteen kunt starten met de afbouw.



Heraklith® houtwolcementplaten worden al ruim 100 jaar gebruikt in de bouw en afbouw van talloze gebouwen over de hele wereld. Geen plaat is meer hetzelfde. Al vanaf de start in 1908, hebben we voortdurend aan onze producten geschaafd. Soms waren dit grote productinnovaties en andere keren zijn het op het oog kleine verbeteringen. We blijven verbeteren om het de afbouwer makkelijker te maken en ervoor te zorgen dat u sneller aan de gevraagde prestaties kunt voldoen.

GROOTFORMAAT HERATEKTA+

Speciaal voor grotere projecten lanceren we het houtwolcementpaneel Heratekta+ nu in een extra lange lengtemaat. Omdat je dit extra lange houtwolpaneel met maar twee of drie bevestigings hoeft vast te zetten bespaar je **50%** op de montagetijd en montagekosten. Je hoeft minder boorgaten te maken per vierkante meter.



DOORDAT JE MINDER BEVESTIGERS PER M² NODIG HEBT, VERBETERT DE R_c WAARDE MET ZO'N 5%!



DUURZAAMHEID

Een goede basis voor een esthetische afwerking



Cement en kalk



Water



Houtvezels

Heraklith® houtwolpanelen zijn bijzonder duurzaam en slijtvast. Door de combinatie met andere isolatiematerialen (EPS, PIR of steenwol) helpen houtwolpanelen bovendien om de energie-efficiëntie van een gebouw te verbeteren en de CO₂ uitstoot te verlagen.

We maken onze houtwol uit hout dat afkomstig is uit duurzaam beheerde bossen (100% PEFC) in de nabije omgeving van onze fabrieken. Zo houden we onze footprint zo laag mogelijk. In een ideale mengverhouding doseren we daarna water, cement en kalk over de houtwol. De houtwoldekens die zo ontstaan, plaatsen we onder hoge druk in een mal.

De houtwolpanelen die zo gemaakt zijn, drogen we daarna in speciale ovens. Zo zorgen we ervoor dat de houtwolplaten recht en vlak geleverd worden. We zagen de panelen op maat, voorzien ze van een fraaie facetrand en tot slot kunnen we de houtwolplaten afwerken in een RAL kleur naar keuze.

MASSIEVE PANELEN

BASIS

Het Basispaneel is een houtwolpaneel met een bijzonder robuuste, industriële look.

STANDAARD UITVOERING

Het Basispaneel wordt geproduceerd met PEFC gecertificeerd hout en een vezelbreedte van 2,0 mm. Het paneel wordt ongeverfd en met rechte kanten geleverd.

Omdat het basispaneel ongedroogd en onbehandeld is, leent dit paneel zich vooral voor niet-zicht werk zoals stallen of elektriciteitshuisjes.



Mineraalgebonden houtwol, ongeverfd

DoP-code: 4010_Fibralith
(knauf.com/nl-nl)

VOORDELEN

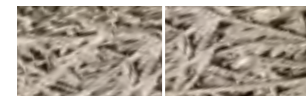
- Uitstekende geluidsabsorberende eigenschappen
- Natuurlijke, robuuste uitstraling
- Vochtongevoelig en schimmelwerend

PRESTATIES

 ★★★★★	 ★★★★★	 ★★★★★
Brandklasse B-s1, d0	Geluidsabsorptie α_w max. 0,90	Warmteweerstand $R_D = 0,30$

Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)	Product-categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen/pallet	Pallet (m ²)	Art. No.	Prijs € / m ²
25	0,30	A	2000	600	80	96,00	470699	16,35

RANDAFWERKING



Rechte kanten

BEVESTIGINGSMATERIALEN



Massieve slagplug DDS plus Betonschroef Unidrive - small



Kijk voor meer informatie op knauf.com

A2 AFBOUWPANEEL INTERNATIONALE CODE: HERAKLITH A2-M

Het A2 Afbouwpaneel is speciaal ontwikkeld voor het akoestisch en decoratief afwerken van wanden en plafonds. Daarnaast kan een betonnen vloerconstructie bekleed met A2 Afbouwpanelen of een verlaagd Richter-systeemplafond bekleed met A2 afbouwpanelen een brandweerstand van 60 minuten* behalen.

* Mits verwerkt tegen massief beton, volgens Classificatierapport nr. 16210B of 16211B



Mineraalgebonden houtwol

DoP-code: W4302APCPR
(www.dopki.com)

STANDAARD UITVOERING

Het A2 Afbouwpaneel wordt standaard geproduceerd met PEFC gecertificeerd hout en een vezelbreedte van 2,0 mm. De panelen worden in de fabriek standaard gespoten in natuurint (RAL 1015) en rondom met facet afgewerkt.

VOORDELEN

- Tot 60 minuten brandweerstand mogelijk
- A2 brandklasse, geen druppelvorming en geringe rookontwikkeling bij brand
- Goede akoestische eigenschappen
- Vochtongevoelig en schimmelwerend

PRESTATIES

 ★★★★★	 ★★★★★	 ★★★★★
Brandklasse A2-s1,d0	Geluidsabsorptie α_w max. 0,90	Warmteweerstand R_D max. 0,55 (50 mm)

Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)	Product-categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen/pallet	Pallet (m ²)	Art. No. Natuurint	Art. No. Wit	Prijs € / m ² Natuurint	Prijs € / m ² Wit
15	0,15	A	1200	600	70	50,40	664026	664027	17,45	19,95
25	0,25	A	1200	600	40	28,80	664028	664029	21,25	23,75
35	0,40	S*	1000	600	30	18,00	664031	664032	26,25	28,75

* Zie service charter op pagina 148.

RANDAFWERKING



Facet

BEVESTIGINGSMATERIALEN



Massieve slagplug DDS plus Betonschroef Unidrive - small



Kijk voor meer informatie op knauf.com

Opties	Productcategorie	Meerprijs € / m ²	
Vezelbreedte	1,0 mm	S*	1,75
Kleur	RAL	S*	zie pag 90
Paneelvariant	Inlegpaneel (D 25 mm, B 595 mm, L 1195 mm)	S*	1,00

* Zie service charter op pagina 148.



Geen enkel project is identiek.

Het vraagt om specifieke oplossingen. Heraklith® biedt een combinatie van panelen en bevestigingsmiddelen, afgestemd op jouw wensen.

Omdat je natuurlijk bij elke toepassing een fraaie eindafwerking op wilt leveren, bieden we voor elke combiplaat een totaaloplossing die bestaat uit bijpassende afbouwpanelen, sluitstrips en bevestigingsmaterialen.

De eindafwerking vormt daarmee zowel qua afmetingen als qua kleur, een mooi en uniform geheel. Door de producten perfect op elkaar af te stemmen op de productielocatie, worden eventuele afwijkende verschillen in kleur en paneelafmeting uitgesloten.



- 1 Combi-paneel met isolatie van grijze EPS, PIR of steenwol
- 2 Sluitstrip dat in kleur en structuur af te stemmen is op het gebruikte combipaneel
- 3 Afbouwpaneel die in kleur en structuur af te stemmen is op het combipaneel
- 4 Bevestigingsmaterialen voor elk type ondergrond

GROOTFORMAAT HERATEKTA+

Speciaal voor grotere projecten lanceren we het houtwolcementpaneel Heratekta+ nu in een extra lange lengtemaat. Omdat je dit extra lange houtwolpaneel met maar twee of drie bevestigingspunten hoeft vast te zetten bespaar je enorm op de montagetijd en montagekosten. Je hoeft minder boorgaten te maken per vierkante meter.

Doordat je minder bevestigingspunten per m² nodig hebt, verbetert de R_c waarde met zo'n **5%!**

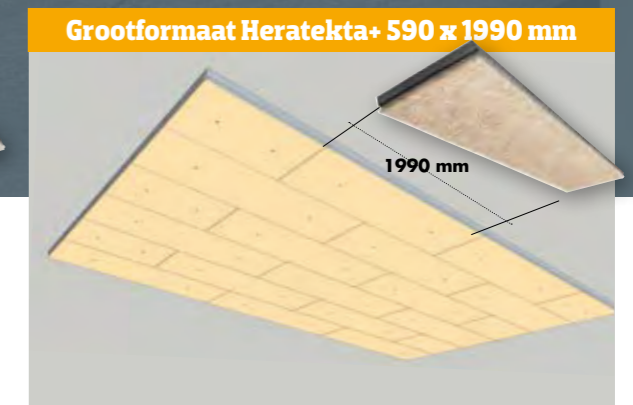
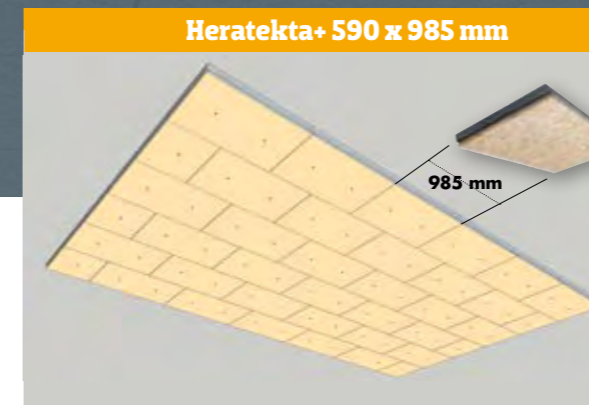


Heratekta+
Nu ook in de maten
1990 x 590 mm!



REKENVOORBEELD MONTAGE

Gebruik bij grotere oppervlakten de grootformaat Heratekta+. Dan bespaart u namelijk meer dan 50% op het aantal schroeven en dus ook op arbeidskosten.



590 x 1990 m² met Heratekta+

Lengte 50 m
Breedte 20 m (passtukken 2 bevestigingspunten/paneel)

	Aantal panelen	Aantal bevestigingspunten
590 x 985	1.666	3.332
590 x 985 paspaneel	34	68
Totaal		3.400 boorpunten

Maar met grootformaat Heratekta+

Lengte 50 m
Breedte 20 m (passtukken 2 bevestigingspunten/paneel)

	Aantal panelen	Aantal bevestigingspunten
590 x 1990	833	1.666
590 x 1990 paspaneel	34	68
Totaal		1.734 boorpunten

50% minder bevestigingspunten ↙

Hogere R_c waarde met grootformaat Heratekta+

Omdat je minder bevestigingspunten per m² nodig hebt, gaat de R_c waarde omhoog. Zo realiseer je met de grootformaat Heratekta+ in 125 mm dikte een R_c van 3,7 m².K/W. Ideaal voor vloeren. Heb je een specifieke R_c waarde nodig? Neem gerust contact met ons op voor de mogelijkheden.



HERATEKTA+

Het Heratekta+ paneel combineert houtwol met een grijze EPS isolatieplaat die met een verbeterde thermische prestatie. De isolatie is voorzien van een tand- en groef verbinding. Door deze verbinding monteert u extra snel en extra vlak.

STANDAARD UITVOERING

Het Heratekta+ paneel wordt geproduceerd met PEFC gecertificeerd hout en een vezelbreedte van 2,0 mm. De panelen worden standaard ongeverfd geleverd.

ONGEVERFD

Hout is een natuurproduct en kent eindeloos veel kleurschakeringen van licht tot donkerder. Dat geldt ook voor houtwol. Bij de ongeverfde houtwolpanelen kunnen dan ook kleurvariaties optreden. Wanneer u kleurvariaties wilt voorkomen, dan adviseren wij u om te kiezen voor een gespoten afwerking in natuurtint, een extra egaliserende verflaag. Zo behoudt u het natuurlijke karakter van het product zonder kleurvariaties.

VOORDELEN

- Grijze EPS (nu met λ 0,031) biedt gemiddeld 25% betere thermische prestatie
- Lichtgewicht houtwolpaneel



Grijze EPS (SE)
Mineraalgebonden houtwol 10 mm

DoP-code: 4010_HERATEKTA+
(knauf.com/nl-nl)

PRESTATIES



Brandklasse
B-s1, d0

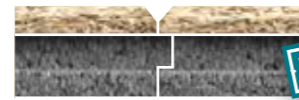


Geluidsabsorptie
 α_w 0,30



Warmteweerstand
 R_D max. 6,20 (200 mm)

RANDAFWERKING



Tand en groef en facet



Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)	Product-categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen/pallet	Pallet (m ²)	Art. No. Ongeverfd	Art. No. Wit	Prijs € / m ² Ongeverfd	Prijs € / m ² Wit
50	1,40	S*	985	590	44	25,57	729856	729863	29,65	32,15
80	2,35	A	985	590	26	15,11	729857	729864	38,85	41,35
100	3,00	A	985	590	22	12,79	729858	729865	44,00	46,50
125	3,80	A	985	590	18	10,46	729859	729866	49,55	52,05
150	4,60	A	985	590	14	8,14	729860	729867	54,15	56,65
175	5,40	A	985	590	12	6,97	729861	729868	62,55	65,05
200	6,20	S*	985	590	10	5,81	729862	729869	72,40	74,90

* Zie service charter op pagina 148.

Opties*	Productcategorie	Meerprijs € / m ²
Vezelbreedte 1,0 mm	S**	1,75
Kleur RAL	S**	zie pag 90

* Voor zowel Heratekta+ als Afbouwpaneel. ** Zie service charter op pagina 148.



Kijk voor meer informatie op knauf.com

Maak uw Heratekta+ project compleet



Brandklasse
B-s1, d0

AFBOUWPANEEL

Het Afbouwpaneel is speciaal ontwikkeld voor het omkleden van bijvoorbeeld leidingwerk en balken in plafonds die worden afgewerkt met het Heratekta+ combi houtwolpaneel en met een vezelbreedte van 2,0 mm.

Het Afbouwpaneel wordt standaard ongeverfd geleverd in de natuurlijke, warme tinten van hout.

DoP code: 4010_Fibralth (knauf.com/nl-nl)



Kijk voor meer informatie op knauf.com

Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)	Product-categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen/pallet	Pallet (m ²)	Art. No. Ongeverfd	Art. No. Wit	Prijs € / m ² Ongeverfd	Prijs € / m ² Wit
25	0,30	A	985	590	80	46,49	653941	653943	21,25	23,75



SLUITSTRIPS

Specifiek voor de afwerking van dit combipaneel hebben we ook bijpassende sluitstrips.

Kijk voor meer informatie op pagina 82.



Kijk voor meer informatie op knauf.com

Hoogte (mm)	Geschikt voor Heratekta+ dikte	Product-categorie	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Strips / doos	Art. No. Ongeverfd	Art. No. Wit	Prijs € / doos Ongeverfd / Wit
45	50	S*	15	985	20	658654	658655	63,45
75	80	A	15	985	20	658656	658657	81,90
95	100	A	15	985	10	658658	658690	49,55
125	125	A	15	985	10	658695	658697	64,15
145	150	A	15	985	10	658698	658699	72,65
165	170	S*	15	985	10	658700	658701	85,20
170	175	A	15	985	10	658702	658703	87,90
195	200	S*	15	985	10	658704	658705	99,00

* Zie service charter op pagina 148.

BEVESTIGINGSMATERIALEN



Massieve slagplug

DDS plus Betonschroef

Unidrive

GROOTFORMAAT HERATEKTA+

Heratekta+ is nu ook leverbaar in een grootformaat afmeting van 590 x 1990 mm. Deze afmeting is ideaal voor grotere projecten want je bespaart ruim 50% op bevestigings en montage. Bovendien heb je voordeel met een hogere Rc van gemiddeld 5%.

STANDAARD UITVOERING

De grootformaat variant van Heratekta+ wordt op dezelfde manier geproduceerd en afgewerkt als onze basisvariant Heratekta+ (zie pag 62).

VOORDELEN

- Minder bevestigings per m² biedt een hogere R_c van 5%
- 50% besparing op bevestigings en montage
- Esthetische afwerking met minder naden en dankzij handige tand- en groefverbinding vlak te monteren
- Snel en vlak te monteren dankzij 2-punts bevestiging (of 3-punts) en handige tand- en groefverbinding



DoP-code: 4010_HERATEKTA+
(knauf.com/nl-nl)

PRESTATIES



Brandklasse
B-s1, d0

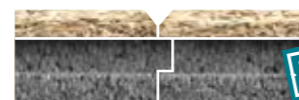


Geluidsabsorptie
α_w 0,30



Warmteweerstand
R_D max. 6,20 (200 mm)

RANDAFWERKING



Tand en groef en facet



Dikte (mm)	R _D (m ² .K/W)	Product-categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen/pallet	Pallet (m ²)	Art. No. Ongeverfd	Art. No. Wit	Prijs € / m ² Ongeverfd	Prijs € / m ² Wit
50	1,40	S*	1990	590	44	51,66	767422	785046	29,65	32,15
80	2,35	S*	1990	590	26	30,53	785049	785050	38,85	41,35
100	3,00	S*	1990	590	22	25,83	767375	785053	44,00	46,50
125	3,80	S*	1990	590	18	21,13	785252	785253	49,55	52,05
150	4,60	S*	1990	590	14	16,44	767376	785256	54,15	56,65
175	5,40	S*	1990	590	12	14,09	785259	785260	62,55	65,05
200	6,20	S*	1990	590	10	11,74	767378	785374	72,40	74,90

* Zie service charter op pagina 148.

Opties*	Productcategorie	Meerprijs € / m ²
Vezelbreedte 1,0 mm	S**	1,75
Kleur RAL	S**	zie pag 90

* Voor zowel Heratekta+ als Afbouwpaneel. ** Zie service charter op pagina 148.



Kijk voor meer informatie op knauf.com

Maak uw Heratekta+ project compleet



Brandklasse
B-s1, d0

GROOTFORMAAT AFBOUWPANEEL

Het Afbouwpaneel is speciaal ontwikkeld voor het omkleden van bijvoorbeeld leidingwerk en balken in plafonds die worden afgewerkt met het Heratekta+ combi houtwolpaneel en met een vezelbreedte van 2,0 mm.

Het Afbouwpaneel wordt standaard ongeverfd geleverd in de natuurlijke, warme tinten van hout.

DoP code: 4010_Fibralith (knauf.com/nl-nl)



Kijk voor meer informatie op knauf.com

Dikte (mm)	R _D (m ² .K/W)	Product-categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen/pallet	Pallet (m ²)	Art. No. Ongeverfd	Art. No. Wit	Prijs € / m ² Ongeverfd	Prijs € / m ² Wit
25	0,30	S*	1990	590	80	93,93	785404	785525	21,25	23,75

* Zie service charter op pagina 148.



SLUITSTRIPS

Specifiek voor de afwerking van dit combipaneel hebben we ook bijpassende sluitstrips.

Kijk voor meer informatie op pagina 82.



Kijk voor meer informatie op knauf.com

Hoogte (mm)	Geschikt voor Heratekta+ dikte	Product-categorie	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Strips / doos	Art. No. Ongeverfd	Art. No. Wit	Prijs € / doos Ongeverfd / Wit
45	50	S*	15	995	20	785081	785186	63,45
75	80	S*	15	995	20	785316	785315	81,90
95	100	S*	15	995	10	785592	785591	49,55
120	125	S*	15	995	10	785597	785599	61,50
145	150	S*	15	995	10	785607	785612	72,65
170	175	S*	15	995	10	785643	785644	87,90
195	200	S*	15	995	10	785653	785657	99,00

* Zie service charter op pagina 148.

BEVESTIGINGSMATERIALEN



Massieve slagplug

DDS plus Betonschroef

Unidrive

HERAFOAM

Herafoam is een houtwolpaneel gecombineerd met een PIR hardschuimisolatieplaat. Dit paneel is uitermate geschikt voor betonnen plafonds en wanden in renovatie- en nieuwbouwprojecten waar met een beperkte dikte een hoge thermische prestatie moet worden behaald.

STANDAARD UITVOERING

Geproduceerd met PEFC gecertificeerd hout en een vezelbreedte van 2,0 mm. De panelen worden standaard ongeverfd geleverd. De isolatie is voorzien van een handige tand en groef en de houtwol is voorzien van facet rondom.

ONGEVERFD

Hout is een natuurproduct en kent eindeloos veel kleurschakeringen van licht tot donkerder. Dat geldt ook voor houtwol. Bij de ongeverfde houtwolpanelen kunnen dan ook kleurvariaties optreden. Wanneer u kleurvariaties wilt voorkomen, dan adviseren wij u om te kiezen voor een gespotten afwerking in natuurtint, een extra egaliserende verflaag. Zo behoudt u het natuurlijke karakter van het product zonder kleurvariaties.

VOORDELEN

- Lichtgewicht combipaneel
- Zeer hoge thermische isolatiewaarden bij geringe paneeldiktes
- Snel en vlak te monteren dankzij 2-punts bevestiging en handige tand- en groefverbinding



DoP-code: 4010_HERATEKTA+
(knauf.com/nl-nl)

PRESTATIES



Brandklasse
B-s1, d0



Geluidsabsorptie
 α_w 0,30



Warmteweerstand
 R_D max. 7,10 (170 mm)

RANDAFWERKING



Tand en groef en facet

Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)	Product-categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen/pallet	Pallet (m ²)	Art. No. Ongeverfd	Art. No. Wit	Prijs € / m ² Ongeverfd	Prijs € / m ² Wit
80	2,90	S*	985	590	26	15,11	361532	361533	63,00	65,50
105	4,10	A	985	590	22	12,79	639666	639668	72,50	75,00
130	5,25	A	985	590	16	9,30	361543	361544	88,00	90,50
150	6,20	A	985	590	14	8,14	639630	639633	97,50	100,00
170	7,10	S*	985	590	12	6,97	361550	361551	111,50	114,00

* Zie service charter op pagina 148.

Opties*	Productcategorie	Meerprijs € / m ²
Vezelbreedte 1,0 mm	S**	1,75
Kleur RAL	S**	zie pag 90

* Voor zowel Herafoam als Afbouwpaneel. ** Zie service charter op pagina 148.



Kijk voor meer informatie op knauf.com

Maak uw Herafoam project compleet



Brandklasse
B-s1, d0

AFBOUWPANEEL

Het Afbouwpaneel is speciaal ontwikkeld voor het omkleden van bijvoorbeeld leidingwerk en balken in plafonds die worden afgewerkt met het Heratekta+ combi houtwolpaneel en met een vezelbreedte van 2,0 mm.

Het Afbouwpaneel wordt standaard ongeverfd geleverd in de natuurlijke, warme tinten van hout.

DoP code: 4010_Fibralith (knauf.com/nl-nl)



Kijk voor meer informatie op knauf.com

Dikte (mm)	R_D (m ² .K/W)	Product-categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen/pallet	Pallet (m ²)	Art. No. Ongeverfd	Art. No. Wit	Prijs € / m ² Ongeverfd	Prijs € / m ² Wit
25	0,30	A	985	590	80	46,49	653941	653943	21,25	23,75



SLUITSTRIPS

Specifiek voor de afwerking van dit combipaneel hebben we ook bijpassende sluitstrips.

Kijk voor meer informatie op pagina 82.



Kijk voor meer informatie op knauf.com

Hoogte (mm)	Geschikt voor Heratekta+ dikte	Product-categorie	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Strips / doos	Art. No. Ongeverfd	Art. No. Wit	Prijs € / doos Ongeverfd / Wit
75	80	A	15	985	20	658656	658657	81,90
100	105	A	15	985	10	658691	658692	52,25
125	130	A	15	985	10	658695	658697	64,15
145	150	A	15	985	10	658698	658699	72,65
165	170	S*	15	985	10	658700	658701	85,20

* Zie service charter op pagina 148.

BEVESTIGINGSMATERIALEN



Massieve slagplug

DDS plus Betonschroef

Unidrive

TEKTALAN A2 SMARTTEC

Tektalan staat voor efficiënte en betrouwbare isolatieoplossingen. De natuurlijke en onbrandbare meerlaagse houtwolplaat zorgt voor een optimale en duurzame thermische isolatie. Tektalan A2 biedt uitstekende akoestische prestaties en een bijzonder hoge score als het gaat om brandveiligheid. Vanaf nu scoort Tektalan A2 met de SmartTec uitvoering ook extra goed als het gaat om de montagesnelheid!

GEOPTIMALISEERD EN GETEST!

Twee keer boren, twee keer schroeven, klaar!
De Tektalan A2 SmartTec houtwolplaten kunt u bij een dikte vanaf 100 mm met slechts twee schroeven aan betonnen plafonds bevestigen. Deze unieke 2-schroefsinstallatie voor Tektalan houtwolplaten vermindert de installatietijd tot 30%. Dit betekent dat u met hetzelfde team meer afbouwprojecten kunt voltooien. De vernieuwde houtwol combiplaat bestaat uit een laag onbrandbare en sterk warmte-isolerende steenwol en een laag robuuste, functionele en esthetische houtwol. We hebben de tweelaagse opbouw bij de Tektalan A2 SmartTec geoptimaliseerd. Door de combinatie met een lichtere steenwol is de A2 SmartTec lichter van gewicht. De houtwolplaat heeft uiteraard nog steeds zijn brandklasse A2 en hoge brandweerstand, maar kan met minder bevestigingsmiddelen worden geïnstalleerd.

Dat is innovatie waar jij wat aan hebt als afbouwer!



De economische en duurzame oplossing voor elke parkeergarage of parkeerdek



Tip

Is er in jouw project een A2 brandklasse vereist, maar geen brandwerendheid? **Check in onze R_c calculator met welke dikte je kunt werken!**

TEKTALAN A2 SMARTTEC

Bij Tektalan A2 SmartTec is de tweelaags combinatie houtwol en steenwol geoptimaliseerd. Het resultaat is een lichtere isolatieplaat met uitstekende brandwerende eigenschappen en goede thermische en akoestische prestaties.

Ook bij montage met 5 bevestigings wordt maximale brandwerendheid behaald. Internationale brandtesten tonen aan dat massief betonnen vloeren bekleed met Tektalan A2 SmartTec panelen, 180 minuten brandwerendheid kunnen bieden*. De panelen kunnen als hiteschild fungeren, zodat de integriteit van de constructie tijdens brand langer gewaarborgd blijft.

* Mits verwerkt tegen massief beton, volgens Classificatierapport nr. 20859/20860



DoP-code: W4302GPCPR
(www.dopki.com)

PRESTATIES

★★★★★
Brandklasse
A2-s1, d0

★★★★★
Geluidsabsorptie
 α_w max 1,00

★★★★★
Warmteweerstand
 R_D max. 6,40

RANDAFWERKING



Opties*	Productcategorie	Meerprijs € / m ²
Vezeelbreedte 1,0 mm	S**	1,75
Kleur RAL	S**	zie pag 90

* Voor zowel Tektalan en A2 afbouwpaneel als Afbouwpaneel
** Zie service charter op pagina 148.

Dikte (mm)	R _D (m ² .K/W)	Product-categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen/pallet	Pallet (m ²)	Art. No. Natuurtint	Art. No. Wit	Prijs € / m ² Natuurtint	Prijs € / m ² Wit
50	1,25	A	1000	600	22	13,20	743507	743589	35,05	37,55
75	2,00	A	1000	600	14	8,40	743510	743592	43,40	45,90
100	2,75	A	1000	600	11	6,60	743511	743593	50,15	52,65
125	3,45	A	1000	600	8	4,80	743512	743607	57,75	60,25
150	4,20	A	1000	600	7	4,20	743513	743608	67,20	69,70
175	4,95	S*	1000	600	6	3,60	743514	743609	77,20	79,70
200	5,65	S*	1000	600	5	3,00	743515	741245	88,55	91,05
225	6,40	S*	1000	600	5	3,00	743516	743611	98,25	100,75

* Zie service charter op pagina 148.



Kijk voor meer informatie op knauf.com

Maak uw Tektalan A2 SmartTec project compleet



★★★★★
Brandklasse
A2-s1, d0

A2 AFBOUWPANEEL

Internationale code: Heraklith A2-M
Het A2 Afbouwpaneel is speciaal ontwikkeld voor het omkleden van bijvoorbeeld leidingwerk en balken in plafonds die worden afgewerkt met het Tektalan A2 combi houtwolpaneel. Het A2 Afbouwpaneel wordt standaard geleverd in een vezelbreedte van 2,0 mm.

Kijk voor meer informatie op pagina 57.

DoP code: W43012APCPR (www.dopki.com)



Kijk voor meer informatie op knauf.com

Dikte (mm)	R _D (m ² .K/W)	Product-categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen/pallet	Pallet (m ²)	Art. No. Natuurtint	Art. No. Wit	Prijs € / m ² Natuurtint	Prijs € / m ² Wit
25	0,25	A	1200	600	40	28,80	664028	664029	21,25	23,75



SLUITSTRIPS

Specifiek voor de afwerking van dit combipaneel hebben we ook bijpassende sluitstrips.

Kijk voor meer informatie op pagina 82.



Kijk voor meer informatie op knauf.com

Hoogte (mm)	Geschikt voor Tektalan A2 SmartTec dikte	Product-categorie	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Strips / doos	Art. No. Natuurtint	Art. No. Wit	Prijs € / doos Natuurtint / Wit
45	50	S*	12	1000	20	732519	732537	63,45
70	75	A	12	1000	20	732521	732539	81,90
95	100	A	12	1000	10	732523	732540	49,55
120	125	A	12	1000	10	732522	732542	61,50
145	150	A	12	1000	10	732524	732541	72,65
170	175	S*	12	1000	10	732525	732543	87,90
195	200	S*	12	1000	10	732526	732544	99,00
220	225	S*	12	1000	10	732527	732545	112,20

* Zie service charter op pagina 148.

BEVESTIGINGSMATERIALEN



Massieve slagplug



DDS plus Betonschroef



Unidrive

PRODUCTEIGENSCHAPPEN

Het Heraklith® assortiment bevat panelen voor elke plafond- en wand- toepassing. Afhankelijk van de vereisten aan de ruimte in het gebouw wordt bekeken welk type Heraklith® paneel optimaal voldoet. Deze afweging wordt gemaakt op basis van de producteigenschappen: brandwerendheid, geluidsabsorptie en thermische isolatie.

BRANDVEILIGE OPLOSSING

Het Nederlandse Bouwbesluit stelt eisen aan brandveiligheid voor bouwproducten en gebouwruimten. Het is dan ook van belang om kwalitatief hoogwaardig materiaal te gebruiken. De keuze in isolatie kan tijdens een brand het verschil tussen leven en dood zijn. Heraklith® produceert daarom ook uitstekend brandwerend materiaal.

Alle panelen hebben standaard brandklasse B en een aantal uitvoeringen is zelfs in klasse A2 beschikbaar. Heraklith® panelen smelten niet, produceren geen brandende delen (d0) en ontwikkelen nauwelijks rook (s1). Een veilig idee.



Brandklasse	
Brandklasse A1	Niet-brandbaar
Brandklasse A2	Praktisch niet-brandbaar
Brandklasse B	Heel moeilijk brandbaar
Brandklasse C	Brandbaar
Brandklasse D	Goed brandbaar
Brandklasse E	Zeer brandbaar
Brandklasse F	Uiterst brandbaar, niet getest
Rookklasse s1	Geringe rookproductie
Rookklasse s2	Gemiddelde rookproductie
Rookklasse s3	Grote rookproductie
Druppelklasse d0	Geen productie van brandende delen
Druppelklasse d1	Delen branden korter dan 10 seconden
Druppelklasse d2	Delen branden langer dan 10 seconden

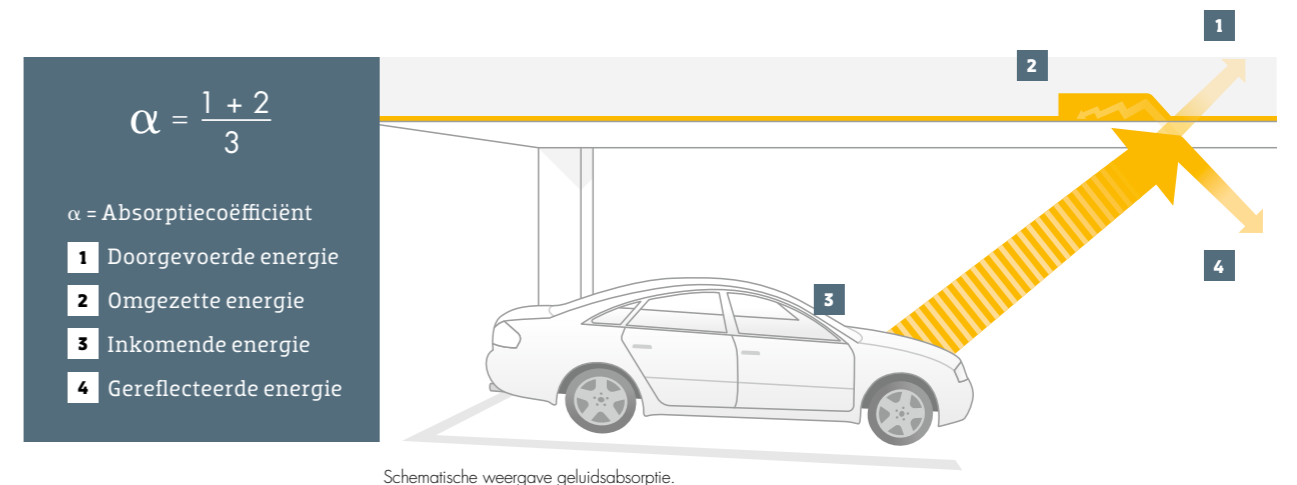
BRANDWEERSTAND

Waar producten worden ingedeeld op basis van brandgedrag worden constructies ingedeeld op basis van brandwerendheid.

Uitvoerige internationale brandtesten hebben uitgewezen dat massief betonnen vloeren bekleed met Tektalan A2 SmartTec panelen, 180 minuten brandwerend kunnen zijn, waardoor de integriteit van de constructie tijdens brand langer gewaarborgd kan blijven.

OPTIMALE AKOESTIEK

Akoestiek speelt een belangrijke rol bij het comfort van een moderne woon- en werkomgeving. De geluidsabsorptie van houtwolpanelen zorgt er voor dat naastgelegen ruimtes minder geluidshinder ondervinden. Met Heraklith® houtwolpanelen wordt in theaters, bioscopen, onderwijsinstellingen, parkeergarages en op vliegvelden een prettig geluidsniveau gerealiseerd. Ook voor technische ruimtes zoals machinekamers en ketelruimtes biedt Heraklith® de juiste oplossingen om de optimale geluidsabsorptie te realiseren.

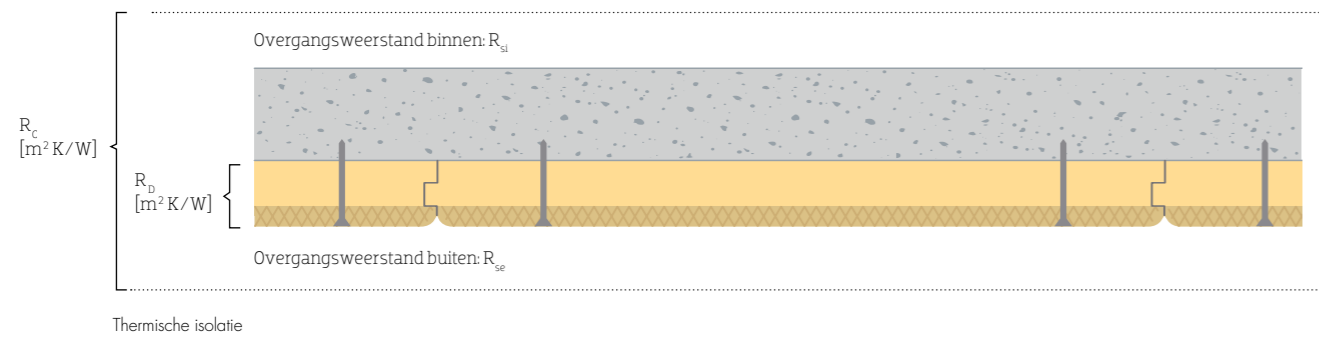


DUURZAAM

Goede isolatieproducten worden gemaakt en gebruikt met het milieu als uitgangspunt. Dat geldt zeker voor de houtwolpanelen van Heraklith®. Ze worden gemaakt uit PEFC-gecertificeerd hout, afkomstig uit duurzaam beheerde, Europese bossen.

Bij de productie van Heraklith-panelen wordt gebruik gemaakt van milieuvriendelijke grondstoffen en bindmiddelen. Ook de productieprocedure rondom de verpakkingen van de Heraklith® houtwolproducten is geoptimaliseerd.

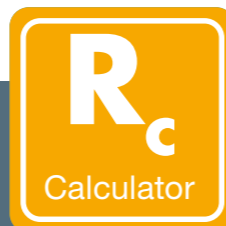




THERMISCHE ISOLATIE

Van nature biedt hout een goede warmte isolatie. Goede thermische ofwel warmte isolatie draagt bij aan een verhoogd woon- en werkcomfort, verlaagt het energieverbruik en de uitstoot van CO₂. Goede thermische isolatie verdient zichzelf dan ook relatief eenvoudig terug.

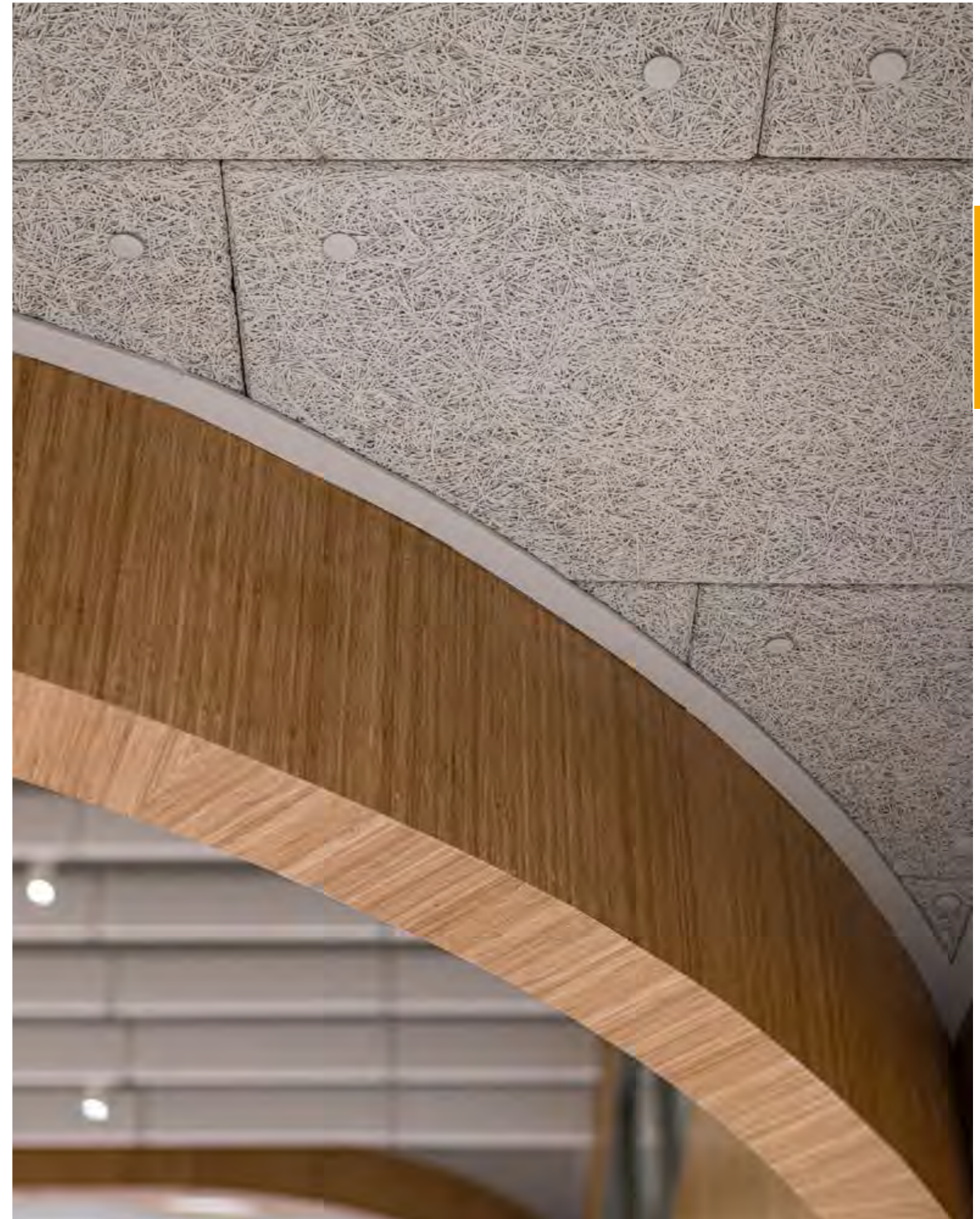
Er zijn drie typen combi-houtwolpanelen die de warmte isolatie nog preciezer afstemmen op de thermische vereisten. Afhankelijk van de gebouwfunctie is het belangrijk een oplossing te zoeken, waarbij u houtwolplaten combineert met een kern van steenwol, grijze EPS of PIR.



R_c-CALCULATOR

Met de Heraklith® R_c-calculator maakt u thermische berekeningen (R_c) voor diverse wand- en plafondconstructies. Zo krijgt u op een snelle en eenvoudige manier inzicht bij welke isolatie (type en dikte) de constructie voldoet aan de gestelde of gewenste R_c-waarde. Deze berekeningen vormen de basis van BENG-berekeningen waarmee het energieverbruik van een gebouw in beeld wordt gebracht. Hoe lager het energieverbruik, des te minder de uitstoot van CO₂ is.

U vindt de R_c calculator op de website tools.knaufinsulation.com/nl-NL/tools/welkom-bij-rc-calculator



Heraklith® houtwolpanelen bieden niet alleen een optimale functionaliteit op het gebied van thermische, akoestische en brandprestaties. Dankzij de verschillende structuren en kleuren bieden we ook een enorme keuzevrijheid in gebouwdesign en vormgeving.

Heraklith® houtwolpanelen vormen dan ook een effectieve en esthetische afwerking voor kantoren, onderwijs- en zorginstellingen, retail, industrie en woningbouw.

KLEUREN

Heraklith® houtwolpanelen worden in tal van uitvoeringen geleverd. Sommige houtwolpanelen leveren we standaard ongespoten in hun natuurlijke, warme houtkleuren zoals de panelen Herafoam en Heratekta. Het Tektalan A2 SmartTec combipaneel en A2 Afbouwpaneel worden standaard afgewerkt met een gespoten natuurtint.

ONGEVERFD

Hout is een natuurproduct en kent eindeloos veel kleurschakeringen van licht tot donkerder. Dat geldt ook voor houtwol. Bij de ongeverfde houtwolpanelen kunnen dan ook kleurvariaties optreden. Wanneer u kleurvariaties wilt voorkomen, dan adviseren wij u om te kiezen voor een gespoten afwerking in natuurtint, een extra egaliserende verflaag. Zo behoudt u het natuurlijke karakter van het product zonder kleurvariaties. Behalve in natuurtint, kunt u de houtwolpanelen in elke RAL-kleurcode te bestellen.

De meeste houtwolplaten kunnen we in onze fabrieken ook in een RAL kleur naar keuze spuiten. We gebruiken hierbij dan een watergedragen verf. De minimum afname voor in RAL gespoten panelen is 250 m².

Elk paneel is standaard ongevoelig voor vocht of schimmel. We bieden duurzame materialen voor langdurig gebruik.



STRUCTUREN

Heraklith® houtwolpanelen zijn leverbaar in verschillende structuren en kleuren die ontstaan door de keuze van een specifieke breedte van de houtwolvezel. Het houtwoloppervlak varieert daardoor naar wens van robuust naar fijn.

- 1 Natuurtint vezelbreedte 1,0 mm
- 2 Natuurtint vezelbreedte 2,0 mm
- 3 Ongeverfd vezelbreedte 1,0 mm
- 4 Ongeverfd vezelbreedte 2,0 mm

Wie aan houtwolpanelen denkt, denkt aan Heraklith®. Heraklith® biedt houtwolpanelen die functioneel, duurzaam, esthetisch en gebruikersvriendelijk zijn. Onze op maat samengestelde panelen voldoen volledig aan de vereiste prestaties en voorzien in een veilige, comfortabele en fraai afgewerkte omgeving.



PARKEERGARAGES EN KELDERS

Heraklith® biedt een uitstekende alles-in-één oplossing voor de isolatie van plafonds en wanden in parkeergarages. Een goed ontworpen parkeergelegenheid speelt in op de eisen aan de constructie en de eisen van de faciliteiten waar de constructie deel van uitmaakt. Thermische en akoestische isolatie voorkomen dat er kou en geluid naar omliggende ruimten trekken. Minstens even belangrijk is de veiligheid: er moet bij brandbescherming zijn tegen eventuele instabiliteit in de constructie die door de brandhaard kan worden veroorzaakt.

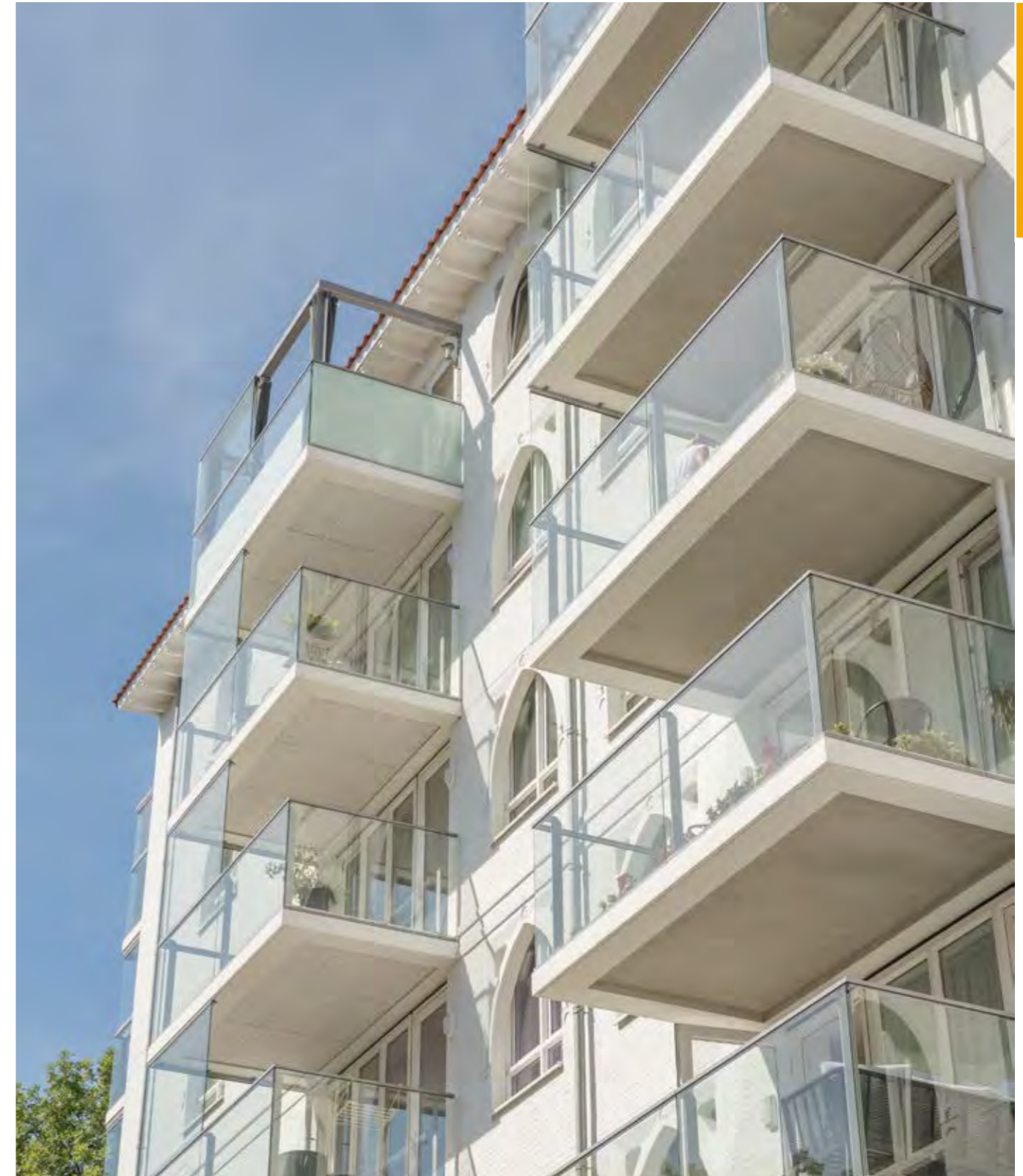
Onze Tektalan A2 SmartTec panelen werken als een hitteschild en dragen niet bij aan de voortplanting van de brandhaard.

Ook binnen wooncomplexen is het belangrijk om rekening te houden met thermisch verlies. Zo gaat via de vloer al snel 10% van de warmte verloren. De isolerende Heraklith® houtwolpanelen reduceren het warmteverlies, bieden bescherming tegen brand en zorgen, dankzij de optimale geluidsabsorptie voor een goede akoestiek.

LOGGIA'S EN BALKONS

Heraklith® panelen bieden ook uitkomst als plafond- en wandbekleding voor semi-buiten-toepassingen zoals loggia's en balkons in appartementencomplexen. Wanneer er een bovenliggende

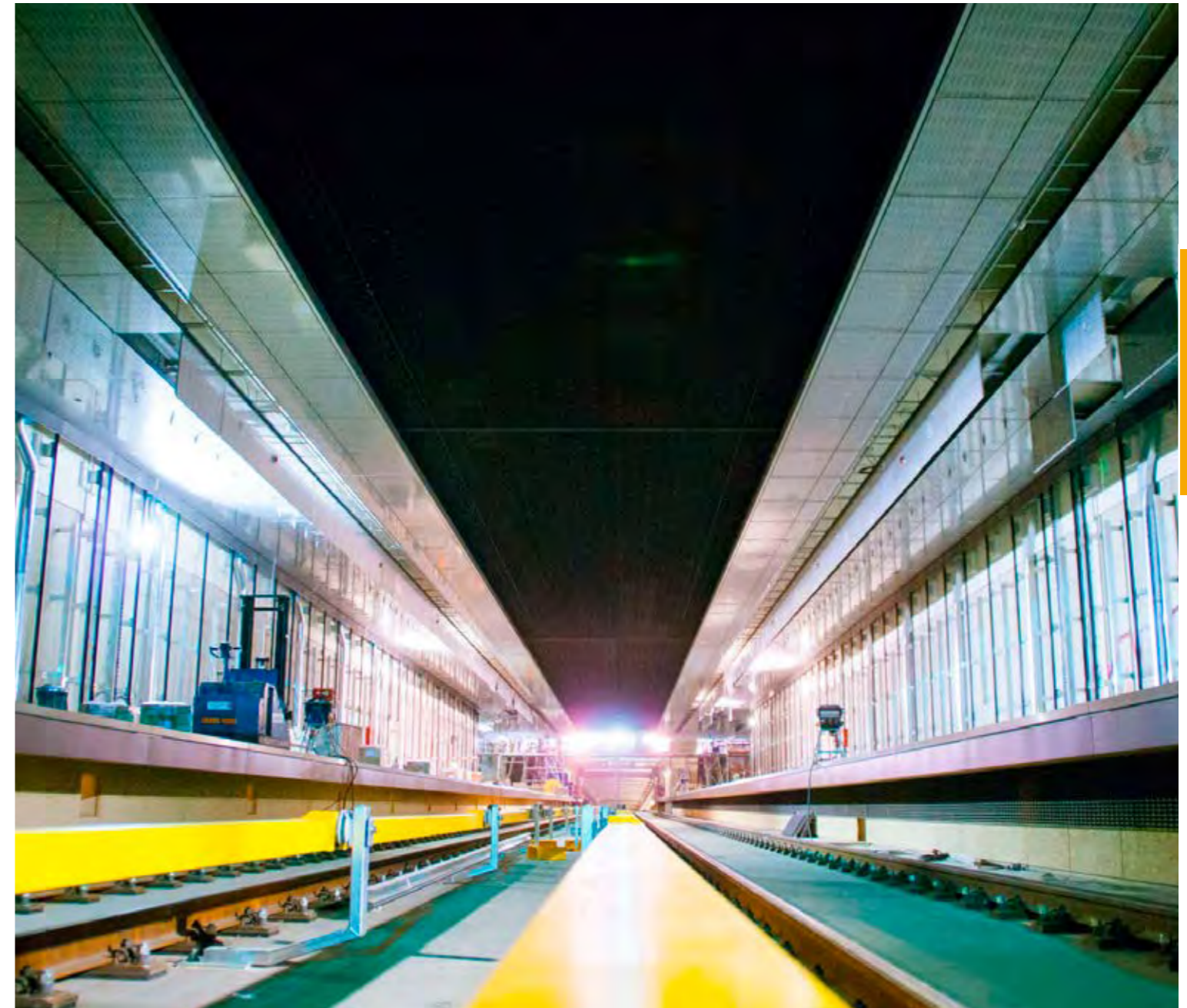
woonruimte in beeld is, kan het wenselijk zijn om het plafond van het onderliggende balkon af te werken met een thermische en/of akoestische isolatie. De panelen zijn optimaal bestand tegen weersinvloeden.



TECHNISCHE RUIMTEN

Heraklith® biedt een zeer goede oplossing voor de isolatie van technische ruimten. Dankzij de sterk geluidsabsorberende, thermische en brandwerende eigenschappen van het

Tektalan paneel is dit een uitstekende keuze voor het isoleren van wanden en plafonds in technische ruimten waar geluidshinder een rol speelt.



RAIL EN INFRA

Treinen en metro's kunnen een aanzienlijke bron van geluidshinder vormen. Spoorwegbeheerders die de infrastructuur rond treinstations en metrolijnen verantwoord willen aanleggen en beheren,

hebben geluidsabsorberende isolatieproducten nodig om de omgeving te beschermen tegen buitensporige geluidshinder.

**De mogelijkheden zijn eindeloos.
We adviseren u graag voor uw toepassing.**

SLUITSTRIPS

Heraklith® biedt een uitgekende totaaloplossing voor de esthetische afwerking van plafonds en wanden. Het Heraklith® systeem bestaat uit massieve panelen, combipanelen, sluitstrips en de bijbehorende accessoires. Door op de kopse kant of langskant een sluitstrip te verlijmen, zorgt u voor een fraai afgewerkt geheel.

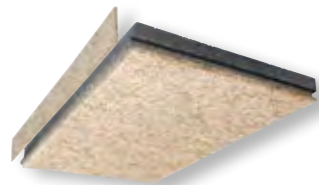
De sluitstrips zijn te leveren (vanaf 6 dozen) in de kleur en structuur van het gekozen combi houtwolpaneel. Vraag naar de mogelijkheden. We denken graag met u mee!



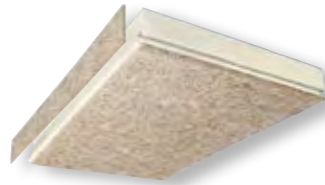
Kijk voor meer informatie op knauf.com

Opties*	Productcategorie	Meerprijs € / doos
Vezelbreedte 1,0 mm	S*	5,00
Kleur RAL	S*	5,00

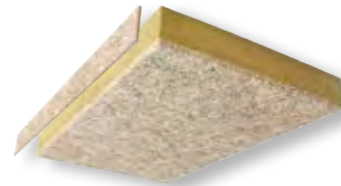
* Voor S categorie producten geldt een minimale afname van 6 dozen. Zie service charter op pagina 148.



Heratekta+



Herafoam



Tektalan A2 SmartTec

HERATEKTA+ & HERAFOAM

Hoogte (mm)	Geschikt voor Herafoam & Heratekta+ dikte	Product-categorie	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Strips / doos	Art. No. Ongeverfd	Art. No. Wit	Prijs € / doos ongeverfd / Wit
45	50	S*	15	995	20	658654	658655	63,45
75	80	A	15	985	20	658656	658657	81,90
95	100	A	15	985	10	658658	658690	49,55
100	105	A	15	985	10	658691	658692	52,25
120	125	A	15	985	10	658693	658694	61,50
125	130	A	15	985	10	658695	658697	64,15
145	150	A	15	985	10	658698	658699	72,65
165	170	S*	15	985	10	658700	658701	85,20
170	175	A	15	985	10	658702	658703	87,90
195	200	S*	15	985	10	658704	658705	99,00

* Voor S categorie producten geldt een minimale afname van 6 dozen. Zie service charter op pagina 148.

TEKTALAN A2 SMARTTEC

Hoogte (mm)	Geschikt voor Tektalan A2 SmartTec dikte	Product-categorie	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Strips / doos	Art. No. Natuurint	Art. No. Wit	Prijs € / doos Natuurint / Wit
45	50	S*	12	1000	20	732519	732537	63,45
70	75	A	12	1000	20	732521	732539	81,90
95	100	A	12	1000	10	732523	732540	49,55
120	125	A	12	1000	10	732522	732542	61,50
145	150	A	12	1000	10	732524	732541	72,65
170	175	S*	12	1000	10	732525	732543	87,90
195	200	S*	12	1000	10	732526	732544	99,00
220	225	S*	12	1000	10	732527	732545	112,20

* Voor S categorie producten geldt een minimale afname van 6 dozen. Zie service charter op pagina 148.

GROOTFORMAAT SLUITSTRIP



Grootformaat Heratekta+



Kijk voor meer informatie op knauf.com

Opties*	Productcategorie	Meerprijs € / doos
Vezelbreedte 1,0 mm	S*	5,00
Kleur RAL	S*	5,00

* Voor S categorie producten geldt een minimale afname van 6 dozen. Zie service charter op pagina 148.

Wij adviseren u om spuitbusjes Heraklith® verf mee te bestellen als u de perfecte eindafwerking voor uw opdrachtgever wilt realiseren.

Let op

Onze sluitstrips spuiten we alleen fabrieksmatig op het grote vlak. Hierdoor zijn de zijkanten dan ook onbehandeld.

GROOTFORMAAT HERATEKTA+ SLUITSTRIPS

Hoogte (mm)	Geschikt voor Heratekta+ dikte	Product-categorie	Dikte (mm)	Lengte (mm)	Strips / doos	Art. No. Ongeverfd	Art. No. Wit	Prijs € / doos Ongeverfd / Wit
45	50	S*	15	995	20	785081	785186	63,45
75	80	S*	15	995	20	785316	785315	81,90
95	100	S*	15	995	10	785290	785591	49,55
120	125	S*	15	995	10	785597	785599	61,50
145	150	S*	15	995	10	785607	785612	72,65
170	175	S*	15	995	10	785643	785644	87,90
195	200	S*	15	995	10	785653	785657	99,00

* Voor S categorie producten geldt een minimale afname van 6 dozen. Zie service charter op pagina 148.

* Let op: de sluitstrips beslaan de halve lengte van de Grootformaat Heratekta+ panelen.

MASSIEVE SLAGPLUG

Heraklith® | Massieve slagpluggen (MSP) zijn specifiek geschikt voor het bevestigen van houtwolpanelen rechtstreeks tegen normaal beton (2000-2600 kg/m³). De zeer hoge uittrekwaarde in combinatie met een geringe verankeringsdiepte zorgt voor een betrouwbare en duurzame bevestiging. De Massieve slagplug in combinatie met het Heraklith® Tektalan A2 paneel biedt ook uitstekende brandwerende prestaties.

STANDAARD UITVOERING

De slagpluggen zijn gemaakt van verzinkt staal en worden standaard geleverd met afdekkapjes, bijpassende boor en montagehulpstuk*. De afdekkapjes zijn voorzien van een fraaie, vlakke en fijne houtwol-structuur voor een decoratieve afwerking. Ze zijn beschikbaar in de meest gangbare kleuren. De kapjes zijn over te schilderen in elke mogelijke RAL-kleur.

VOORDELEN

- Snelle slagmontage
- Eenvoudige montage: voorboren en direct bevestigen
- Geringe verankeringsdiepte
- Afdekkapjes met houtvezelstructuur voor decoratieve afwerking



Pluglengte (mm)	Paneeldikte tot (mm)	Aantal / pak	Art. No.	Prijs € / pak
50	25	100	2435322	38,50
60	35	100	2441449	42,85
75	50	100	2435323	50,40
100	75	100	2435324	56,90
105	80	100	2440020	66,00
125	100	100	2435325	68,05
130	105	100	2440022	69,90
140	115	100	2440372	73,90
150	125	100	2435326	74,45
155	130	100	2440024	75,35
170	145	100	2440027	77,25
175	150	100	2435327	84,55
200	175	100	597716	114,75
225	200	100	403122	133,90
250	225	100	783019	166,40

Boren

Boorlengte	Boordiameter	Art. No.	Prijs € / pak
160 mm	6,5	2436309	4,45
210 mm	6,5	2436310	5,25
260 mm	6,5	2436311	7,45
310 mm	6,5	2436312	10,25

* Per 2 dozen Massieve slagpluggen, wordt 1 boor meegeleverd.



Afdekkapjes

Kleur	Aantal / pak	Art. No.	Prijs € / pak
Natuurint	100	2435329	6,90
Wit	100	2435328	6,90

* Afdekkapjes worden standaard meegeleverd bij Massieve slagpluggen. Afwijkende kleuren op aanvraag tegen meerprijs leverbaar.

Montage hulpstuk

Art. No.	Prijs € / stuk
2435331	40,40

* Per 10 dozen Massieve slagpluggen wordt 1 montagehulpstuk meegeleverd.



DDS PLUS BETONSCHROEF

Heraklith® | DDS plus betonschroeven zijn specifiek geschikt voor het bevestigen van houtwolpanelen rechtstreeks tegen normaal beton (2000-2600 kg/m³). Uitvoerige internationale brandtesten hebben uitgewezen dat de DDS plus schroef in combinatie met het Heraklith® Tektalan A2 of het A2 Afbouwpaneel uitstekend presteert in brandwerende toepassingen.

STANDAARD UITVOERING

De betonschroef bestaat uit staal met een corrosieklasse C3. De schroef kan daarom toegepast worden in een buitenomgeving die niet direct aan de elementen is blootgesteld.

VOORDELEN

- Kunststof schroefkop met houtvezelstructuur voor decoratieve afwerking
- Eenvoudige montage: voorboren en direct indraaien
- Geringe verankeringsdiepte
- Toepasbaar in brandwerende toepassingen
- Op aanvraag leverbaar in diverse RAL-kleuren



Schroeflengte (mm)	Paneeldikte tot(mm)	Aantal / pak	Art. No. Natuurint	Art. No. Wit	Prijs € / pak
50	25	100	416810	596858	54,35
75	50	100	416812	416798	57,80
85	60	100	416813	416802	63,40
100	75	100	416814	416803	71,00
110	85	100	596896	596895	73,20
125	100	100	416815	416804	83,30
150	125	100	416816	416805	106,50
175	150	100	416817	416806	134,25
200	175	100	416818	416807	169,65
225	200	100	416819	416808	210,90
250	225	100	416820	416809	288,90

Afwijkende kleuren op aanvraag tegen meerprijs leverbaar.

UNIDRIVE

Met de universeel toepasbare Heraklith® Unidrive schroeft u houtwolpanelen net zo eenvoudig tegen een houten alsook een metalen constructie, kalkzandsteen als beton. De small versie is geschikt voor het monteren van massieve panelen. De Unidrive Large is ideaal voor het monteren van combi panelen.

STANDAARD UITVOERING

De Unidrive schroef is gemaakt van gepoedercoat staal met een standaard oppervlaktebehandeling in corrosieklasse C4. De schroeven hebben een schroefkop met houtvezelstructuur voor een decoratieve afwerking. De Unidrive schroeven worden standaard geleverd in de kleuren wit (RAL 9003) en natuurtint (RAL 1015).



VOORDELEN

- Universeel toepasbaar in hout, metaal, beton en kalkzandsteen
- Schroefkop met structuur voor decoratieve afwerking
- Standaard corrosieklasse C4



Unidrive Small (S) 3 panelen
Ideaal voor monteren van massieve panelen



Unidrive Large (L) 3 panelen
Ideaal voor het monteren van combi panelen



HERAPAIN

Deze speciale verf in spuitbus is ideaal om kleine beschadigingen van montage in de houtwol deklaag bij te werken. Houd vooral bij donkere kleuren rekening met nabehandeling. Voor grotere oppervlakten adviseren we deze in zijn geheel over te spuiten om kleurverschil te voorkomen.

De spuitbus heeft een inhoud van 400 ml en wordt per zes stuks geleverd in de kleur wit (RAL 9003) of natuurtint (RAL 1015). Andere RAL kleuren zijn op aanvraag leverbaar. De minimum afname voor afwijkende kleuren is 24 stuks.



Kleur	Inhoud / spuitbus	Aantal / pak	Art. No.	Prijs € / pak
Natuurtint (R1015)	400 ml	6	655453	83,70
Wit (R9003)	400 ml	6	655452	83,70

Afwijkende kleuren op aanvraag tegen meerprijs leverbaar.
De minimum afname voor afwijkende kleuren is 24 stuks.

	Schroef-diameter (mm)	Schroeflengte (mm)	Paneeldikte tot (mm)		Aantal/ pak	Art. No. Natuurtint	Art. No. Wit	Prijs € / pak
			Beton Kalkzandsteen Hout	Metaal				
Small	5,5	40	15	25	200	752458	752456	83,75
	5,5	50	25	35	200	752748	743448	88,70
	5,5	65	40	50	200	743395	743446	93,60
	5,5	80	55	65	200	752459	752457	98,50
Large	7,5	50	25	35	100	752461	752462	37,00
	7,5	75	50	60	100	752464	743447	44,35
	7,5	85	60	70	100	752751	752753	54,20
	7,5	100	75	85	100	752770	752771	56,65
	7,5	110	85	95	100	752774	752775	66,55
	7,5	125	100	110	100	752777	752778	69,00
	7,5	150	125	135	100	752783	752784	88,70
	7,5	175	150	160	100	752786	752787	113,30
	7,5	200	175	185	100	752789	752790	135,50
	7,5	225	200	210	100	752792	752793	172,35
	7,5	250	225	235	100	752795	752796	216,70
	7,5	275	250	260	100	752798	752799	265,95
7,5	300	275	285	100	752801	752802	315,10	

Afwijkende kleuren op aanvraag tegen meerprijs leverbaar.

MASSIEVE PANELEN

A2 AFBOUWPANEEL / BASISPANEEL

Constructie + Paneeltype	F(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC	SAA	Rapportnummer
1. Beton 2. Heraklith® (2mm), 25mm	α_s (1/1 octaaf)	0,06	0,13	0,27	0,63	0,91	0,66	0,35	0,50	0,48	A2518-3-RA-001
1. Beton 2. Heraklith® (1mm), 25mm	α_s (1/1 octaaf)	0,08	0,16	0,31	0,60	0,94	0,72	0,35	0,50	0,50	A2828-2E-RA-001
1. Beton 2. Luchtpouw, 175mm 3. Heraklith® (1mm), 25mm	α_s (1/1 octaaf)	0,21	0,56	0,65	0,52	0,65	0,82	0,60	0,60	0,59	A2828-2E-RA001
1. Beton 2. Luchtpouw, 135mm 3. Minerale wol, 40mm 4. Heraklith® (2mm), 25mm	α_s (1/1 octaaf)	0,44	0,87	0,91	0,88	0,85	0,90	0,90	0,85	0,88	A2828-2E-RA001
1. Beton 2. Heraklith® (2mm), 35mm	α_s (1/1 octaaf)	0,09	0,16	0,35	0,81	0,77	0,76	0,40	0,50	0,52	A2518-3-RA-001

Voor alle panelen geldt de norm: ISO 11654 / ASTM-C423

COMBIPANELEN

HERATEKTA+*

Paneeltype	F(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC	SAA	Rapportnummer
Heratekta+ (2mm), 50mm	α_s (1/1 octaaf)	0,05	0,22	0,23	0,26	0,45	0,78	0,30	0,25	0,29	A 3598-4E-RA001
Heratekta+ (2mm), 100mm	α_s (1/1 octaaf)	0,17	0,29	0,21	0,23	0,41	0,81	0,30	0,25	0,29	A 3598-4E-RA001
Heratekta+ (2mm), 150mm	α_s (1/1 octaaf)	0,24	0,29	0,20	0,25	0,46	0,84	0,30	0,30	0,30	A 3598-4E-RA001

* Rechtstreekse montage tegen beton

HERAFOAM*

Paneeltype	F(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC	SAA	Rapportnummer
Herafoam (2mm), 50mm	α_s (1/1 octaaf)	0,03	0,08	0,22	0,29	0,39	0,75	0,30	0,25	0,24	A 3598-3E-RA001
Herafoam (2mm), 105mm	α_s (1/1 octaaf)	0,04	0,11	0,28	0,20	0,40	0,77	0,30	0,25	0,25	A 3598-3E-RA001
Herafoam (2mm), 150mm	α_s (1/1 octaaf)	0,07	0,19	0,28	0,23	0,43	0,80	0,30	0,30	0,28	A 3598-3E-RA001

* Rechtstreekse montage tegen beton

TEKTALAN A2 SMARTTEC*

Paneeltype	F(Hz)	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC	SAA	Rapportnummer
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 50mm	α_s (1/1 octaaf)	0,20	0,70	1,00	1,00	0,80	0,60	0,80	0,90	0,89	M10434/11
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 75mm	α_s (1/1 octaaf)	0,55	0,95	0,95	1,00	0,80	0,60	0,80	0,95	0,93	M10434/11
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 100mm	α_s (1/1 octaaf)	0,70	1,00	1,00	0,95	0,80	0,65	0,80	0,95	0,96	M10434/11
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 125 mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,95	1,00	1,00	0,85	0,65	0,85	0,95	0,94	M10434/11
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 150mm	α_s (1/1 octaaf)	0,80	0,95	1,00	1,00	0,85	0,70	0,85	0,95	0,95	M10434/11
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 175mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,90	1,00	1,00	0,90	0,70	0,85	0,95	0,94	M10434/11
Tektalan A2 SmartTec [2mm], 200mm	α_s (1/1 octaaf)	0,60	0,80	0,95	1,00	0,95	0,80	0,85	0,90	0,92	M10434/11
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 50mm	α_s (1/1 octaaf)	0,25	0,75	1,00	1,00	0,95	0,80	0,95	0,95	0,94	M10434/12
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 75mm	α_s (1/1 octaaf)	0,40	1,00	1,00	1,00	0,95	0,75	0,95	1,00	1,02	M10434/12
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 100mm	α_s (1/1 octaaf)	0,65	1,00	1,00	1,00	0,95	0,85	1,00	1,00	1,03	M10434/12
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 125mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	0,85	1,00	1,00	0,99	M10434/12
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 150mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,90	1,00	1,00	1,00	0,85	1,00	1,00	1,02	M10434/12
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 175mm	α_s (1/1 octaaf)	0,75	0,95	1,00	1,00	0,95	0,80	1,00	1,00	0,99	M10434/12
Tektalan A2 SmartTec [1mm], 200mm	α_s (1/1 octaaf)	0,60	0,80	0,95	1,00	0,95	0,80	0,95	0,90	0,92	M10434/12

Geluidsabsorptietests zijn uitgevoerd conform de norm ISO 11654/ASTM-C423.

* Rechtstreekse montage tegen beton

KLEURCODETABEL

STANDAARD KLEUREN

Alle houtwolpanelen worden standaard ongeverfd of in natuurtint geleverd. Daarnaast kunnen we de meeste houtwolpanelen in onze fabrieken laten spuiten in een RAL kleur naar keuze.

De meest gebruikte kleuren vindt u in dit overzicht. Wilt u een andere kleur? Vraag naar de mogelijkheden bij onze afdeling Customer Service.

KLEURGROEP 1		KLEURGROEP 2							
RAL 1000		RAL 1003		RAL 4001		RAL 6015		RAL 7046	
RAL 1001		RAL 1004		RAL 4002		RAL 6016		RAL 8000	
RAL 1002		RAL 1005		RAL 4003		RAL 6017		RAL 8001	
RAL 1012		RAL 1006		RAL 4004		RAL 6018		RAL 8002	
RAL 1013		RAL 1007		RAL 4005		RAL 6020		RAL 8003	
RAL 1014		RAL 1011		RAL 4006		RAL 6021		RAL 8004	
RAL 1015		RAL 1016		RAL 4007		RAL 6022		RAL 8007	
RAL 1017		RAL 1018		RAL 4008		RAL 6024		RAL 8008	
RAL 1032		RAL 1019		RAL 4009		RAL 6025		RAL 8011	
RAL 1034		RAL 1020		RAL 4010		RAL 6026		RAL 8012	
RAL 6019		RAL 1021		RAL 5000		RAL 6027		RAL 8014	
RAL 7032		RAL 1023		RAL 5001		RAL 6028		RAL 8015	
RAL 7035		RAL 1024		RAL 5002		RAL 6029		RAL 8016	
RAL 7038		RAL 1027		RAL 5003		RAL 6032		RAL 8017	
RAL 7040		RAL 1028		RAL 5004		RAL 6033		RAL 8019	
RAL 7044		RAL 1033		RAL 5005		RAL 6034		RAL 8022	
RAL 7047		RAL 1037		RAL 5008		RAL 7000		RAL 8023	
RAL 9001		RAL 2000		RAL 5009		RAL 7001		RAL 8024	
RAL 9002		RAL 2001		RAL 5010		RAL 7002		RAL 8025	
RAL 9010		RAL 2002		RAL 5011		RAL 7003		RAL 8028	
RAL 9016		RAL 2003		RAL 5012		RAL 7004		RAL 9004	
RAL 9018		RAL 2004		RAL 5013		RAL 7005		RAL 9005	
		RAL 2008		RAL 5014		RAL 7006		RAL 9011	
		RAL 2009		RAL 5015		RAL 7008		RAL 9017	
		RAL 2010		RAL 5017		RAL 7009			
		RAL 2011		RAL 5018		RAL 7010			
		RAL 2012		RAL 5019		RAL 7011			
		RAL 3000		RAL 5020		RAL 7012			
		RAL 3001		RAL 5021		RAL 7013			
		RAL 3002		RAL 5022		RAL 7015			
		RAL 3003		RAL 5023		RAL 7016			
		RAL 3004		RAL 5024		RAL 7021			
		RAL 3005		RAL 6000		RAL 7022			
		RAL 3007		RAL 6001		RAL 7023			
		RAL 3009		RAL 6002		RAL 7024			
		RAL 3011		RAL 6003		RAL 7026			
		RAL 3012		RAL 6004		RAL 7030			
		RAL 3013		RAL 6005		RAL 7031			
		RAL 3014		RAL 6006		RAL 7033			
		RAL 3015		RAL 6007		RAL 7034			
		RAL 3016		RAL 6008		RAL 7035			
		RAL 3017		RAL 6009		RAL 7036			
		RAL 3018		RAL 6010		RAL 7037			
		RAL 3020		RAL 6011		RAL 7039			
		RAL 3022		RAL 6012		RAL 7042			
		RAL 3027		RAL 6013		RAL 7043			
		RAL 3031		RAL 6014		RAL 7045			

STANDAARD WIT

RAL 9003

Bruto toeslagen per kleurgroep 2024 €/m²

Standaard Wit (RAL 9003)	2,50
Kleurgroep 1	6,00
Kleurgroep 2	12,00

Minimale afname van 250m² afgerond op volle pallets. Zie hiervoor service charter op pagina 148.

Staat uw gewenste kleur er niet bij? Of benieuwd naar de actuele prijzen? Neem contact op met de customer service voor de mogelijkheden. Te bereiken op: **+31 162 42 12 45** en per mail op customerservice.nl@knaufinsulation.com.



HERAKLITH

Duurzaamheid is een kernbegrip in onze werkwijze. Wij realiseren ons terdege dat wij als internationale onderneming een maatschappelijke verantwoordelijkheid hebben. Onze innovatieve producten zorgen voor energiebesparing vanuit een milieubewuste aanpak. Heraklith® panelen worden duurzaam geproduceerd en sluiten daarmee aan op de duurzaamheidskeurmerken voor gebouwen.

	Basis	Afbouwpaneel	A2 Afbouwpaneel	Heratekta+	Herafoam	Tektalan A2 SmartTec
ISO 9001	•	•	•	•	•	•
ISO 14001			•			•
ISO 45001*			•			•
ISO 50001			•			•
OHSAS 18001	•	•		•	•	
Acermi	•	•		•	•	
A+	•	•		•	•	
Zone Verte Exel	•	•		•	•	
BREEAM Compliance			•			•
PEFC	•	•	•	•	•	•
EPD	•	•	•	•	•	•
CRG				•	•	•



De **WELL** Building Standard bevat 100 eisen om te komen tot een gezonde, comfortabele werkomgeving. Het keurmerk is het resultaat van 7 jaar wetenschappelijk onderzoek. WELL zoomt specifiek in op het binnenmilieu van een gebouw in relatie tot de gezondheid van de gebouwgebruikers.



De **REACH**-verordening (registratie, evaluatie en toelating van chemische stoffen) maakt de industrie verantwoordelijk voor het beheren van de risico's van chemische stoffen en voor het verstrekken van veiligheidsinformatie over deze stoffen. Fabrikanten en importeurs zijn verplicht om informatie te verzamelen over de eigenschappen van hun chemische stoffen zodat deze veilig kunnen worden gehanteerd. Ook dienen zij deze informatie te registreren in een centrale database. Heraklith® producten voldoen strikt aan de REACH-verordening. Hiermee wordt ook voldaan aan aanvullende punten binnen andere beoordelingsprogramma's voor gebouwen, zoals de nieuwe LEED-versie 4.



BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) is een gerenommeerd instrument om integraal de duurzaamheid van nieuwe en bestaande gebouwen, gebieden en slooppjecten te meten en te beoordelen. BREEAM is een internationaal erkend keurmerk dat inzoomt op negen verschillende duurzaamheidscategorieën. Heraklith® panelen zorgen niet alleen op energetisch niveau voor betere prestaties. Juist ook op geluidsniveau - gericht op de akoestische norm als parameter voor BREEAM - voldoen de door ons gerealiseerde binnenwanden in gebouwen aan de strengste duurzaamheidseisen op dat gebied.



Bureau CRG publiceert een databank met o.a. gecontroleerde kwaliteitsverklaringen van producten en systemen voor de bouw- of installatiesector (voorheen ISSO). De gegevens uit deze verklaringen worden gebruikt bij het berekenen van een Energieprestatie-coëfficiënt (EPC) voor nieuwbouw of de Energie-Index (EI) van een bestaand gebouw.



De fabrieken van Knauf Insulation voldoen aan de belangrijkste internationale normen op het gebied van **kwaliteits- en milieumanagement**, energiemangement en gezondheids- en veiligheidsmanagement. TÜV NORD toetst onze locaties op de diverse bereikte normen zoals ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 en OHSAS 18001.



Excell is een analytisch laboratorium met een specialisatie in de voedingsindustrie. Dit laboratorium heeft een eigen label gecreëerd met eigen criteria. Het label **"Zone Verte Excell"** heeft enerzijds te maken met de sanitaire kwaliteit en het niveau van de binnenluchtkwaliteit en anderzijds met de samenstelling en kwaliteit van de producten die in de betreffende gebouwen worden opgeslagen of behandeld. Naast verfproducten houdt dit label rekening met, meer in het algemeen, de directe of indirecte emissies van coatingmaterialen.



PEFC (Program for the Endorsement of Forest Certification) is een internationale non-profitorganisatie. Wereldwijd beheren 1 miljoen boseigenaren ruim 300 miljoen hectare bos volgens de strenge criteria en eisen van PEFC. PEFC is daarmee wereldwijd het grootste keurmerk voor duurzaam bosbeheer.



Voor al onze Heraklith® houtwolpanelen worden lifecycle-analyses (LCA's) uitgevoerd. Hierin wordt bepaald welke impact zij hebben op het milieu. Elke LCA resulteert in een volledige **milieuproductverklaring (Environmental Product Declaration of EPD)** die helpt om te bepalen welke impact het gebruik van de panelen heeft binnen de respectievelijke bouwtoepassingen.

Deze catalogus laat u zien dat ons Heraklith portfolio bestaat uit een op elkaar afgestemd geheel van houtwolpanelen, isolatiematerialen en bijbehorende bevestigingsmaterialen die u kunt monteren op verschillende typen onderliggende constructies.

Ons advies over een correcte behandeling en montage van de panelen vindt u in onze verwerkingsinstructies.

In deze verwerkingsinstructies gaan we niet alleen in op wat u moet doen direct na ontvangst van de panelen, maar u vindt hier ook de instructies en bevestigingsrasters die voor al onze panelen van toepassing zijn bij montage.

Check onze
verwerkingsinstructies





ORGANIC

DESIGNED by NATURE and **KNAUF**

Omdat geluid en akoestiek de grootste invloed hebben op het welzijn, vinden wij dat elke ruimte een goede akoestiek verdient. Met de uitgebreide combinatiemogelijkheden van Organic producten spelen wij in op het akoestisch welzijn van de personen in een ruimte.

Organic, met zijn basis van natuurlijk houtwol, draagt duurzaamheid uit en versterkt met zijn natuurlijke uitstraling en beleving de verbinding met een natuurlijke omgeving. Houtwol heeft van nature thermische en vochtregulerende eigenschappen. Het is niet alleen een verantwoord natuurlijk materiaal, maar het draagt ook bij aan een gezond binnenklimaat.

Wat Organic onderscheidt is dat we niet alleen de akoestiek van een ruimte verbeteren. We bieden architect en interieurontwerper ook een ongekennde vrijheid. Er zijn verschillende kleuren, artistieke prints (creative impressions) en opvallende 3D-frezing (creative lines) mogelijk. Heb je een eigen ontwerp? Dan denken we graag met je mee in de mogelijkheden. Met Organic kun je alle kanten op en de ruimte op een duurzame, creatieve manier een touch geven. Wat niet alleen mooi is als decoratie maar ook echt een functie heeft om de ruimte te verbeteren. Het 'warme' natuurlijke karakter van de houtwolstructuur in combinatie met unieke designs versterkt de verbinding met de natuur.

Maak kennis met Organic. De catalogus helpt je bij het kiezen van de juiste panelen en prestaties. Maar geeft je ook inspiratie over de mogelijkheden van afwerking tot bevestigingsmethode.

Creëer de juiste look voor het interieur.

PANELEN

ORGANIC



Organic is een paneel met goede akoestische prestaties. Organic kan op zoveel manieren worden uitgevoerd dat je altijd wel een mooie akoestische wand- of plafondafwerking maakt die zowel binnen als buiten kan worden toegepast.

Organic 35 mm (plenum 200)
 α_w max. 0,60



ORGANIC TWIN



In Organic Twin combineren we de esthetische basis met nog betere akoestische prestaties. Organic Twin is eenvoudig te installeren in elke wand- of plafondtoepassing.

Organic Twin 50 mm (plenum 200)
 α_w max. 0,95



ORGANIC MINERAL



Kies voor Organic Mineral als er echt hoge akoestische prestaties nodig zijn of er ook een thermische prestatie vereist is. Met Mineral combineren we deze prestaties in een paneel.

Organic Mineral 75 mm (plenum 50)
 α_w max. 1,00
 R_D max. 3,65 m² K/W (150 mm)



ORGANIC ELEMENTS



Organic Elements is een modulaair systeem van standaard elementen waarmee je akoestische plafondeilanden kunt samenstellen. Het bestaat uit los te koppelen componenten met een opstaande rand van 125 mm.

ORGANIC SOUND 3D



Organic Sound 3D is een akoestische wandcompositie die bestaat uit zes of negen vierkante houtwolcementpanelen van 600 x 600 mm. Door de verschillende diktes creëer je moeiteloos een indrukwekkend 3D-effect. Het aluminium frame zorgt voor een verfijnde afwerking van de verschillende panelen in de compositie. Organic Sound 3D zorgt voor een extra dimensie in elke ruimte!

ORGANIC SOUND COLOR



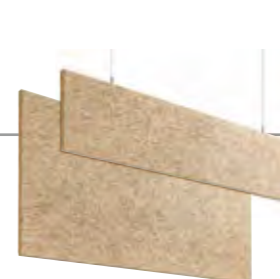
De Organic Sound Color is een akoestisch paneel samengesteld uit een Organic Twin houtwolcementpanelen en een aluminium kader als randafwerking. Een akoestische oplossing nodig in hoge ruimtes? Dan is Organic Sound Color de juiste keuze. Plaats de panelen verticaal tegen de wand of horizontaal vrijhangend voor een optimaal resultaat. Ook kleine ruimtes verwelkomen de panelen met plezier. Als wandapplicatie zijn ze namelijk compact én efficiënt!

ORGANIC SOUND V



De Organic Sound V is een akoestische rechthoekige baffle samengesteld uit een Organic Twin houtwolcementpaneel met een aluminium kader als randafwerking. In hoge ruimtes kunnen de baffles geplaatst worden met vaste hart-op-hartafstanden en op verschillende hoogten voor een effectieve akoestische verbetering.

ORGANIC FACTORY



De Organic Factory is een kaderloos verticaal houtwolpaneel verkrijgbaar in diverse standaard afmetingen. Verschillende houtwolpanelen kunnen samen als baffle onder elkaar worden geplaatst voor een verbetering van de akoestiek in hoge ruimtes.

APPLICATIES

PLAFOND EN WAND

We hebben tal van specifieke methoden en bevestigingsaccessoires voor onze Organic panelen ontwikkeld. Hiermee zijn de panelen eenvoudig te bevestigen tegen elk plafond en elke wand.

Zo kun je een zichtbare mechanische bevestiging uitvoeren met diverse soorten schroeven die je bij onze panelen kunt bestellen. We voeren Organic panelen uit met verschillende randopties: met rechte kanten (AK-99) of met een facetrand van 5 mm (AK-01).

Een verdekte mechanische bevestiging kun je realiseren met de speciaal daarvoor ontwikkelde 'Organic Clip'. We frezen de randen van de panelen hiervoor in. De codering voor deze randafwerking is VK-11.

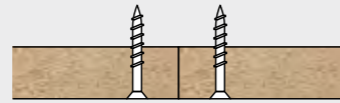


Organic TX drive



Organic Clip

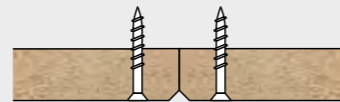
ZICHTBARE BEVESTIGING



RECHTE KANTEN RONDON

Code: AK-99

Bevestiging: Schroefmontage

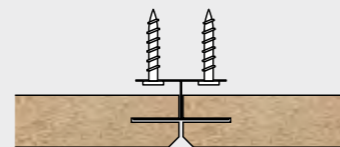


FACET RONDON

Code: AK-01

Bevestiging: Schroefmontage

VERDEKTE BEVESTIGING



FACET EN GROEF RONDON

Code: VK-11

Bevestiging: Organic Clip

SYSTEEMPLAFOND

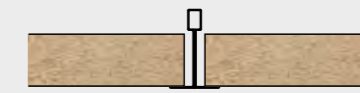
Organic en Organic Twin panelen kun je toepassen in systeemplafonds met een T24 of T35 systeem. Binnen deze systemen zijn er, in combinatie met Organic panelen, twee esthetische hoofdvarianten: zichtbare en verdekte T-profielen.

Bij zichtbare T-profielen kun je inleg- of doorzakpanelen gebruiken. Er zijn twee typen doorzakvarianten, voor T24 of T35. Doorzakpanelen voeren we uit met een facetrand van 5 mm rondom. De codering voor de randafwerking van deze panelen is SK-04 en SK-06

Het verdekte paneel is toepasbaar in een T35 profilering in combinatie met een 35 mm dik Organic of een Organic Twin paneel. Verdekte panelen zijn rondom uitgevoerd met een facetrand van 5 mm. De codering voor deze randafwerking is VK-10.

Er is ook een variant specifiek voor toepassing in het Silhouette-systeem. Binnen dit systeem fungeert het plafondprofiel als rail voor het ophangen van armaturen.

ZICHTBARE BEVESTIGING

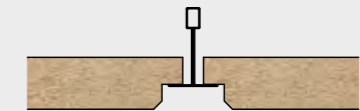


INLEGPANEEL

Code: SK-04 [A]

Rechte kanten rondom

Profiel: T24 & T35

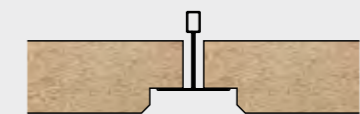


DOORZAKPANEEL - T24

Code: SK-06 T24 [E]

Facet rondom

Profiel: T24



DOORZAKPANEEL - T35

Code: SK-06 T35 [E]

Facet rondom

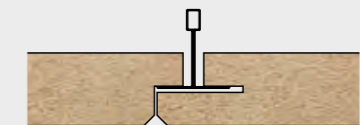
Profiel: T35



INLEGPANEEL SILHOUETTE

Profiel: T15 Silhouette

VERDEKTE BEVESTIGING



VERDEKT UITNEEMBAAR

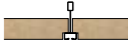
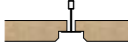





Code: VK-10 [D]

Facet rondom

Profiel: T35

APPLICATIES

RANDAFWERKINGEN

Code	Uitvoering	Montage systeem	ORGANIC											ORGANIC MINERAL	Paneel-afmeting	Bruto Meerprijs € / m ²
			15	25	35	25	35	50	50	75	100	125	150			
Systeemplafond: Zichtbare profielen																
SK-04 [A]	 Inlegpaneel	T24 & T35	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	Geen meerprijs
Silhouette	 Inlegpaneel met sponning	Silhouette / Finline	-	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,75
SK-06 T24 [E]	 Doorzakpaneel	T24	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,75
SK-06 T35 [E]	 Doorzakpaneel	T35	-	-	•	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2,75
Systeemplafond: Verdekte profielen																
VK-10 [D]	 Verdekt paneel	T35	-	-	•	-	•	-	-	-	-	-	-	-	615 x 600 615 x 1200	3,50
Mechanische bevestiging: Zichtbaar																
AK-99	 Rechte zijden rondom	Schroefmontage	-	•	•	•	-	-	-	-	-	-	-	-	600 x 600 600 x 1200 600 x 2000	Geen meerprijs
AK-01	 Facet rondom (5 mm)	Schroefmontage	-	•	•	-	•	•	•	•	•	•	•	•	-	Geen meerprijs
Mechanische bevestiging: Verdekt																
VK-11	 Facet en gegroefd rondom	Organic Clip	-	•	•	-	-	-	•	•	•	•	•	•	600 x 600 600 x 1200 600 x 2000	2,75



ORGANIC

STRUCTUREN

Organic panelen hebben een open structuur van houtwolvezels. Je hebt hierbij de keuze uit een vezelbreedte van 1 of 2 mm.

Met vezelbreedte bedoelen we de breedte van de houtwolvezel. Beide structuren geven hun eigen karakteristieke esthetische uiterlijk aan de panelen.

Standaard is de vezelbreedte van Organic panelen 1 mm. Elke paneel is optioneel verkrijgbaar met een vezelbreedte van 2 mm (Organic Authentic).



AFMETINGEN

PANEELDIKTES

ORGANIC



ORGANIC TWIN



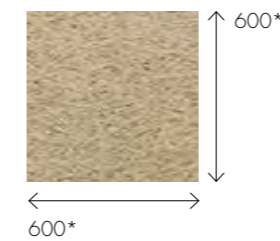
ORGANIC MINERAL



Alle Organic panelen worden standaard in drie verschillende afmetingen geleverd. Bij al deze lengte- en breedte combinaties kent elk Organic paneel ook nog zo zijn specifieke uitvoeringen in diktes.

Pas je de panelen toe in een systeemplafond? Wij passen in onze fabriek de panelen al aan op de gridmaat van het plafond. Wel zo handig.

PANEELAFMETINGEN



* werkende afmetingen.

Paneelafm. Systeemplafond met inlegpanelen [SK-04]: 595x595 / 1195x595

Paneelafm. Systeemplafond met verdekte uitneembare panelen [VK-10]: 600x615 / 1200x615

Zoek je een andere afmeting? Neem gerust contact met ons op. We denken graag met je mee.

ORGANIC

AFWERKING

'BE CREATIVE'

Organic panelen leveren wij standaard ongeverfd. Daarmee behouden ze de warme, natuurlijke uitstraling van hout. We leveren Organic panelen daarnaast in een ongekend scala aan kleuren.

Zo kun je met de afwerking oneindig variëren. Je kunt kiezen voor een wash laag, waarbij het onderliggende houtwol door de verflaag heen zichtbaar blijft. Je kunt ook kiezen uit een breed palet aan kleuren. We hebben een aantal standaard paletten gecreëerd, maar je kunt ook je eigen palet samenstellen uit elke RAL- of NCS-kleur.

Zelfs de zijkanten van de panelen kunnen we voor je in kleur meespuiten als je dat wilt.

STANDAARD

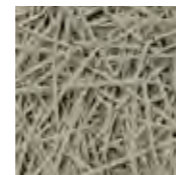


Ongeverfd

WASH (100 gr verf/m²)



Natuurtint
(RAL 1015)



Graphite
(RAL 7030)



White
(RAL 9003)

RAL & NCS

Naast de geselecteerde kleuren kun je een eigen kleurenpalet samenstellen door te kiezen uit 1 van de honderden soorten RAL en NCS kleuren. Hiermee kun je voor iedere ruimte en toepassing een unieke, persoonlijke oplossing uitwerken.

Kleur	Bruto Meerprijs € / m²	Bruto Meerprijs* Randen volledig in kleur € / m²
Ongeverfd	Geen meerprijs	-
White (Fractal Poetry)	6,50	2,85
Wash	4,95	2,85
Color	8,75	2,85
RAL / NCS	8,75	2,85

* Standaard worden de zijkanten van de panelen niet gekleurd. Bij toepassing van een facetrand, wordt de facet wel volledig mee gespoten. Optioneel kunnen de zijkanten van de panelen tegen genoemde kostprijs volledig in kleur worden uitgevoerd

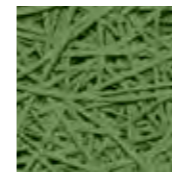
COLOR: NATURAL LIFE



Lime



Anise



Pistache



Linen



Tobacco



Aubergine



Sanguine

COLOR: FRACTAL POETRY



White
(Gelijkend aan
RAL 9003)



Foam
(RAL 9010)



Silicon



Twilight Grey



Stone Grey



Asphalte



Carbon

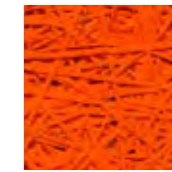


Black
(RAL 9005)

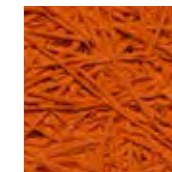
COLOR: URBAN WORLD



Lemon



Orange Juice



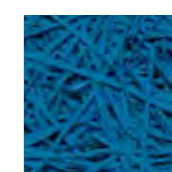
Rust



Pink Paradise



Silver Blue



Sky Blue



Green Grass

AFWERKING

ORGANIC CREATIVE

CREATIVE IMPRESSION

Wanneer je onze Organic panelen laat printen, dan realiseer je een extra bijzondere wand- of plafondoplossing. Om je te inspireren hebben we een paar varianten ontworpen. Think out of the box. We werken graag met je samen om te komen tot nieuwe, unieke patronen.

Heb je een idee en wil je weten wat de mogelijkheden zijn? Neem contact met ons op om de praktische uitvoerbaarheid te bespreken.

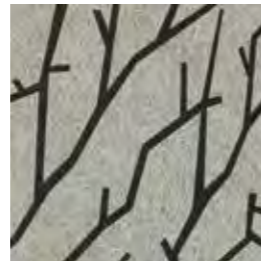
STANDAARD IMPRESSIES



Creative Vegetal Rhythms



Creative Wind & leaves



Creative Woods

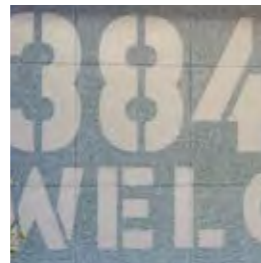
GEPERSONALISEERD MOTIEF






Motieven die doorlopen van het ene naar het andere paneel op muur of plafond



Geometrische motieven in random uitvoering op de panelen



Tekst, afbeelding of patroon op een paar panelen

Uitvoering	ORGANIC			ORGANIC TWIN			ORGANIC MINERAL				Bruto Meerprijs € / m ²	
	15	25	35	25	35	50	50	75	100	125		150
Standaard impressies												
Vegetal Rhythms 	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	Op aanvraag
Wind & Leaves 	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	
Woods 	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	
Gepersonaliseerd motief	-	•	•	•	•	•	•	-	-	-	-	



ORGANIC

AFWERKING

CREATIVE LINES

LINES IMPRESSION

Met Creative Lines creëren we het door jou gekozen patroon van lijnen of vormen door deze verdiept in het paneel te frezen.

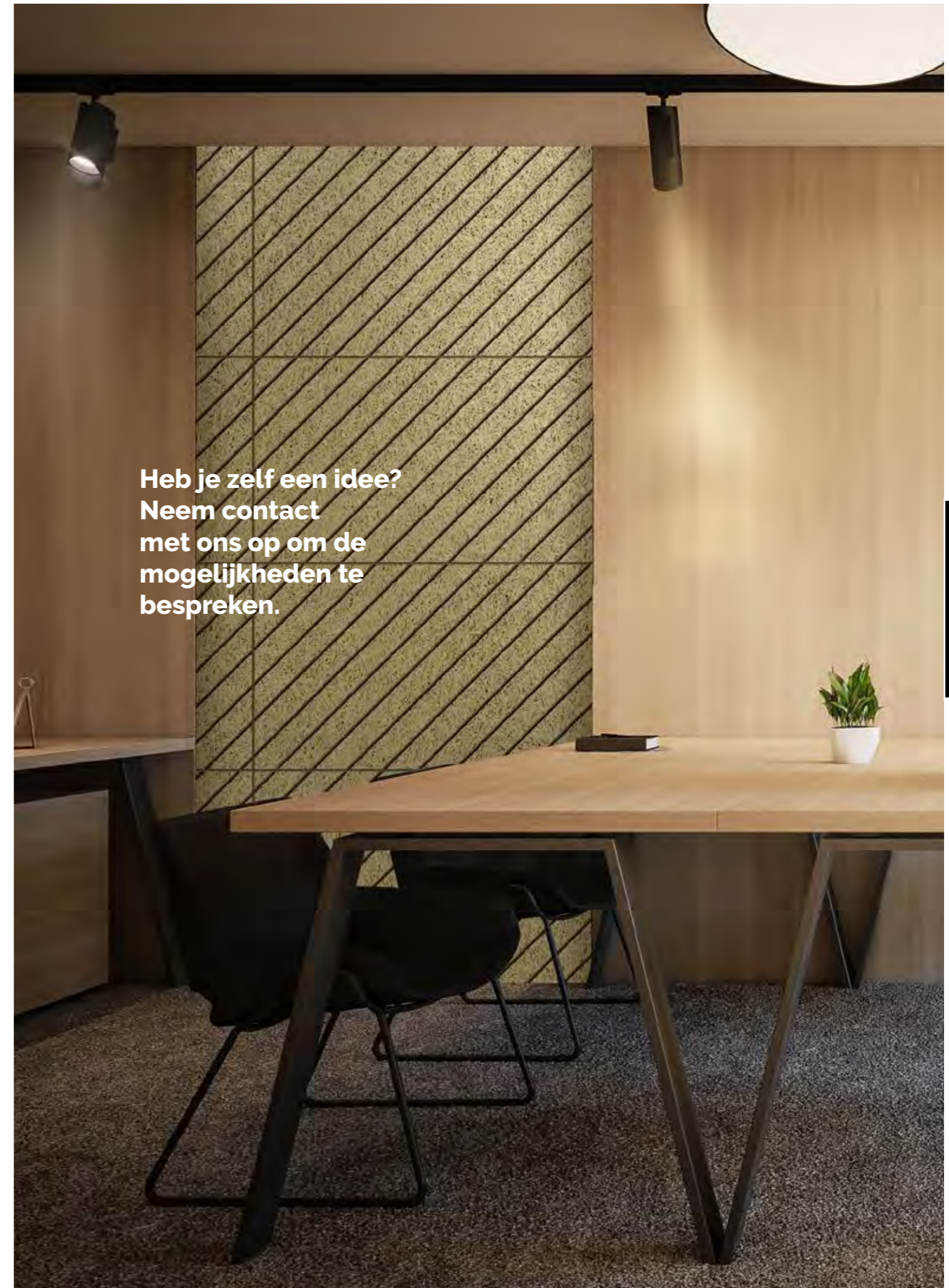
Door een slimme toepassing van het lijnenspel kun je een oneindig effect creëren bij een muur of plafond. Of je benadrukt juist de discontinuïteit door elk paneel een andere belijning te geven of anders te monteren.

Dit geeft een wand of plafond een bijzonder effect. Ook in akoestische zin!



Heb je zelf een idee?
Neem contact met ons op om de mogelijkheden te bespreken.

Uitvoering	ORGANIC			ORGANIC TWIN			ORGANIC MINERAL			Bruto Meerprijs €/m ²		
	15	25	35	25	35	50	50	75	100		125	150
Gepersonaliseerd patroon	-	●	●	-	-	-	-	-	-	-	-	Op aanvraag

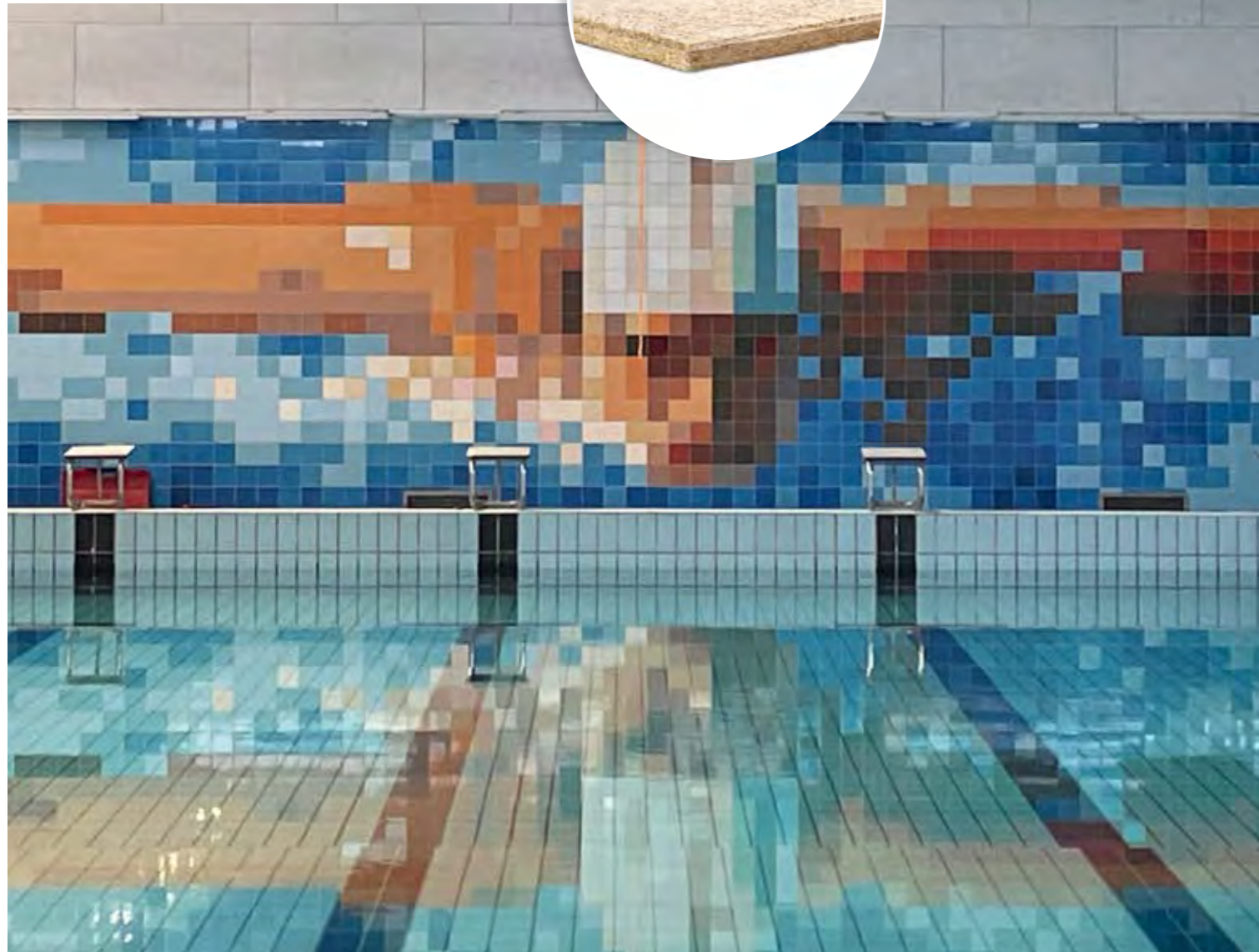
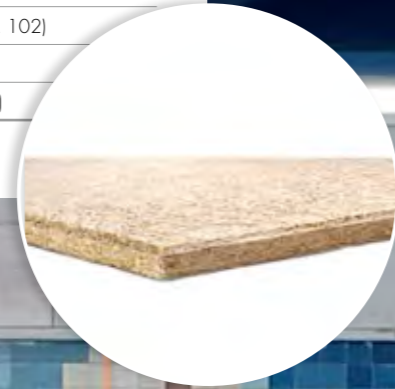


ORGANIC

Organic is een paneel met goede akoestische prestaties. Organic kan op zoveel manieren worden uitgevoerd dat je altijd wel een mooie akoestische wand- of plafondafwerking maakt die zowel binnen als buiten kan worden toegepast.

- α_w max. 0,60
- Fraaie esthetische afwerking
- Diverse afmetingen en kleuren mogelijk
- 8 verschillende randafwerkingen mogelijk

Opties	Bruto Meerprijs Randen volledig in kleur €/m ²
Organic Authentic	2,0 mm
Lengte	2000
Brandklasse	A2-s1,d0
Alternatieve randafwerking	5,25
Kleur	Tabel: 'Kleuren' (pagina 106)
Motief	Tabel: 'Motieven' (pagina 108)



Dikte (mm)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Standaard Vezelbreedte	Standaard Randafwerking	Panelen / pallet	m ² / pallet	Brutoprijs €/m ² Ongeverfd
15	600 / 1200	600	1,0 mm	SK-04	126 / 63	45,36	19,75
25	600 / 1200	600	1,0 mm	SK-04	84 / 42	30,24	24,00
35	600 / 1200	600	1,0 mm	SK-04	56 / 28	20,16	34,20



ORGANIC

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Eigenschappen	Symbol	Omschrijving	Eenheid	Norm
Brandklasse	-	B-s1,d0 / A2-s1,d0 (Optioneel)	-	EN 13501-1
Brandstabiliteit	-	Brandstabiliteit 30min. *	-	NBN 713.020
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ	B-s1,d0: 0,08 / A2-s1,d0: 0,09	[W/mK]	EN 12667
Warmteweerstand	R_D	15 25 35 0,15 0,25 0,40	[m ² K/W]	EN 12667
Gewicht	-	8,0 11,0 14,0	kg/m ²	-
Lichtreflectiewaarde	LRV	Tabel: 'Lichtreflectie waarden' (pag. 39)	-	BS8493
CE Code	WW-EN13168-T1 / EN 13964:2014			
DoP code	4091_ORGANIC			
Houtwalnorm	EN 13168:2012+A1 / EN 13964:2014			

* Mits verwerkt conform Rapport No. 2013-A-033

ORGANIC TWIN

In Organic Twin combineren we de esthetische basis met nog betere akoestische prestaties. Organic Twin is eenvoudig te installeren in elke wand- of plafondtoepassing.

- α_w max. 0,95
- Lichtgewicht 'easy assembly'
- Diverse afmetingen en kleuren mogelijk
- Gemakkelijk te monteren

Opties	Bruto Meerprijs Randen volledig in kleur € / m ²
Organic Twin Authentic 2,0 mm	Geen meerprijs
Lengte 2000	
Brandklasse A2-s1,d0	5,25
Alternatieve randafwerking	Tabel: 'Randafwerkingen' (pag. 102)
Kleur	Tabel: 'Kleuren' (pagina 106)
Motief	Tabel: 'Motieven' (pagina 108)



Dikte (mm)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Standaard Vezelbreedte	Standaard Randafwerking	Panelen / pallet	m ² / pallet	Brutoprijs €/m ² Ongeveerd
25	600 / 1200	600	1,0 mm	SK-04	84 / 42	30,24	28,60
35	600 / 1200	600	1,0 mm	SK-04	56 / 28	20,16	37,35
50	600 / 1200	600	1,0 mm	SK-04	42 / 21	15,12	49,35



ORGANIC

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Eigenschappen	Symbol	Omschrijving	Eenheid	Norm
Brandklasse	-	B-s1,d0 / A2-s1,d0 (Optioneel)	-	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ	Houtwol (B-s1,d0): 0,08 Houtwol (A2-s1,d0): 0,09 Steenwol: 0,040	[W/mK]	EN 12667
Warmteweerstand	R_D	25 35 50 0,50 0,70 1,10	[m ² K/W]	EN 12667
Gewicht	-	9,4 11,3 13	kg/m ²	-
Paneelopbouw	-	7/15/3 10/20/5 10/35/5	[kPa]	EN 826
Lichtreflectiewaarde	LRV	Tabel: 'Lichtreflectie waarden' (pag. 39)	-	BS8493
CE Code	WWEN13168-T1			
DoP code	4091_ORGANIC TWIN			
Houtwolnorm	EN 13168:2012+A1			

ORGANIC MINERAL

Kies voor Organic Mineral als er echt hoge akoestische prestaties nodig zijn of er ook een thermische prestatie vereist is. Met Mineral combineren we deze prestaties in een paneel.

- α_w max. 1,00
- R_D max 3,65 m² K/W

Opties		Bruto Meerprijs Randen volledig in kleur € / m ²
Organic Mineral Authentic	2,0 mm	Geen meerprijs
Lengte	2000	
Brandklasse	A2-s1,d0	5,25
Alternatieve randafwerking		Tabel: 'Randafwerkingen' (pag. 102)
Kleur		Tabel: 'Kleuren' (pagina 106)
Motief		Tabel: 'Motieven' (pagina 108)



Dikte (mm)	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Standaard Vezelbreedte	Standaard Randafwerking	Panelen / pallet	m ² / pallet	Brutoprijs €/m ² Ongeveerd
50	600 / 1200	600	1,0 mm	AK-01	42	15,12 / 30,24	45,70
75		600	1,0 mm	AK-01	28	10,08 / 20,16	53,55
100	1200	600	1,0 mm	AK-01	22	15,84	62,80
125		600	1,0 mm	AK-01	18	12,96	74,90
150		600	1,0 mm	AK-01	14	10,08	85,60



ORGANIC

TECHNISCHE SPECIFICATIES

Eigenschappen	Symbol	Omschrijving	Eenheid	Norm
Brandklasse	-	B-s1,d0 / A2-s1,d0 (Optioneel)	-	EN 13501-1
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ	Houtwol (B-s1,d0): 0,08 Houtwol (A2-s1,d0): 0,09 Steenwol: 0,040	[W/mK]	EN 12667
Warmteweerstand	R_D	25 35 50 0,50 0,70 1,10	[m ² K/W]	EN 12667
Gewicht	-	9,4 11,3 13	kg/m ²	-
Paneelopbouw	-	7/15/3 10/20/5 10/35/5	[kPa]	EN 826
Lichtreflectiewaarde	LRV	Tabel: 'Lichtreflectie waarden' (pag. 39)	-	BS8493
CE Code	WWEN13168-T1			
DoP code	4091_ORGANIC TWIN			
Houtwolnorm	EN 13168:2012+A1			



ORGANIC ELEMENTS

Organic Elements is een modulaair systeem van standaard elementen waarmee je akoestische plafondeilanden kunt samenstellen. Het bestaat uit los te koppelen componenten met een opstaande rand van 125 mm.

De basiselementen zijn leverbaar in afmetingen van 1200 x 1200 mm tot 3600 x 3600 mm. Het systeem wordt opgebouwd met een standaard CD 60 draagsysteem met TX drive schroeven. Geen idee waar te beginnen? Wij adviseren je graag over de opbouw van de eilanden.

STANDAARD UITVOERING

De Elements akoestische componenten worden geproduceerd met PEFC-gecertificeerd hout in natuurtint (RAL 1015) met een vezelbreedte van 1,0 mm.

Opties

Kleur Tabel: 'Kleuren' (pagina 106)

Houtwol paneel volgens EN 13168:2012+A1
WW-C/2-EN 13168-L4-W2-T2-S-P2-CS(10/Y)20-TR5-C11



Paneeldikte	Opbouw	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Randhoogte (mm)	Pallet (m ²)	Panelen / Pallet	Brutoprijs
25	Hoekstuk element		600		-		134,40 €/stuk
	Kant element		600	125 mm	-		67,20 €/stuk
	Kant element	600	1200		-	1 Pcs	106,40 €/stuk
	Standaard paneel		600		0,36		32,15 €/m ²
	Standaard paneel		1200		0,72		32,15 €/m ²

Exclusief CD60 profielsysteem

★★★★☆
Brandklasse
B-s1,d0

★★★★☆
Geluidsabsorptie
 α_w 0,95



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Eigenschappen	Symbol	Omschrijving					Eenheid	Norm
Brandklasse	-	B-s1, d0					-	EN 13501-1
Toleranties		Dikte (T1)	Lengte (L4)	Breedte (W2)	Haaksheid (S)	Vlakheid (P2)	[mm]	EN 13168
		+3/-2	+1/-1 L≤1250 +2/-2 L>1250	+1/-1	≤ 5	≤ 3		
Randafwerking houtwol	Facet kanten							
DoP	EN 13168-1105							

* Mits verwerkt conform Rapport No. 2013-A-033



ORGANIC SOUND 3D

Organic Sound 3D is een akoestische wandcompositie die bestaat uit zes of negen vierkante houtwolcementpanelen van 600 x 600 mm. Door de verschillende diktes creëer je moeiteloos een indrukwekkend 3D-effect. Het aluminium frame zorgt voor een verfijnde afwerking van de verschillende panelen in de compositie. Organic Sound 3D zorgt voor een extra dimensie in elke ruimte!

STANDAARD UITVOERING

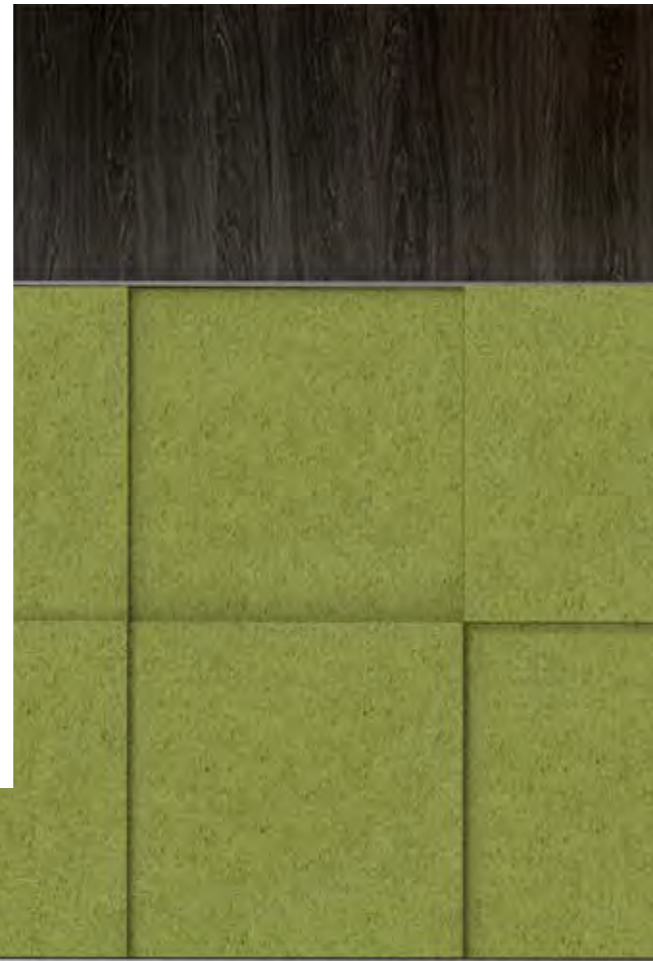
De Organic Sound 3D akoestische wandcompositie wordt geproduceerd met PEFC-gecertificeerd hout met een vezelbreedte van 1,0 mm. Naast de standaard natuurtint (RAL 1015) zijn ook uitvoeringen in andere RAL-kleuren mogelijk.

Opties

Kleur

Tabel: 'Kleuren' (pagina 106)

Houtwol paneel volgens EN 13168:2012+A1
WVC/2-EN 13168-L4-W2-T2-S-P2-CS(10/Y)20-TR5-C11



Paneeldikte	Opbouw	Product	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen / Pallet	Gewicht per kit (kg/m ²)	Brutoprijs €/stuk
25	1800x1200 - 6 panelen	Organic Twin	600	600	2	25	355,00
35		Organic Twin					
50		Organic Mineral					
25	1800x1800 - 9 panelen	Organic Twin	600	600	2	37	420,00
35		Organic Twin					
50		Organic Mineral					

Inclusief Aluminium randprofiel en lijmkit



Brandklasse
B-s1, d0



Geluidsabsorptie
 α_w 0,85



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Eigenschappen	Symbol	Omschrijving					Eenheid	Norm
Brandklasse	-	B-s1, d0					-	EN 13501-1
Toleranties		Dikte (T1)	Lengte (L4)	Breedte (W2)	Haaksheid (S)	Vlakheid (P2)	[mm]	EN 13168
		+3/-2	+1/-1 L ≤ 1250 +2/-2 L > 1250	+1/-1	≤ 5	≤ 3		
Randafwerking houtwol	Rechte kanten							
DoP	EN 13168-1105							

* Mits verwerkt conform Rapport No. 2013-A-033



ORGANIC SOUND COLOR

De Organic Sound Color is een akoestisch paneel samengesteld uit een Organic Twin houtwolcementpanelen en een aluminium kader als randafwerking. Een akoestische oplossing nodig in hoge ruimtes? Dan is Organic Sound de juiste keuze. Plaats de panelen verticaal tegen de wand of horizontaal vrijhangend voor een optimaal resultaat. Ook kleine ruimtes verwelkomen de Organic Sound Color-panelen met plezier. Als wandapplicatie zijn ze namelijk compact én efficiënt!

STANDAARD UITVOERING

Het Organic Sound Color akoestische eiland wordt geproduceerd met PEFC-gecertificeerd hout in natuurtint (RAL 1015) met een vezelbreedte van 1,0 mm. De afwerking bestaat uit een geanodiseerd aluminium profiel.

Opties

Kleur Tabel: 'Kleuren' (pagina 106)

Houtwol paneel volgens EN 13168:2012+A1
WWC/2-EN 13168-L4-W2-T2-S-P2-CS(10/Y)20-TR5-C11



Paneeldikte	Opbouw	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen / Pallet	Gewicht (kg/m ²)	Brutoprijs € / pak
35	Horizontaal vrijhangend eiland*	1200	600	1	12,20	190,40
		2000	1200			224,00
	2000	600	Verticale wandbevestiging**	235,20		
	1200	600		190,40		
	2000	300		274,40		
	2000	300		2		336,00

* Exclusief KIT Sound - haak / Inclusief aluminium randprofiel

** Exclusief schroeven voor 2 bevestigingen - inclusief aluminium randprofiel

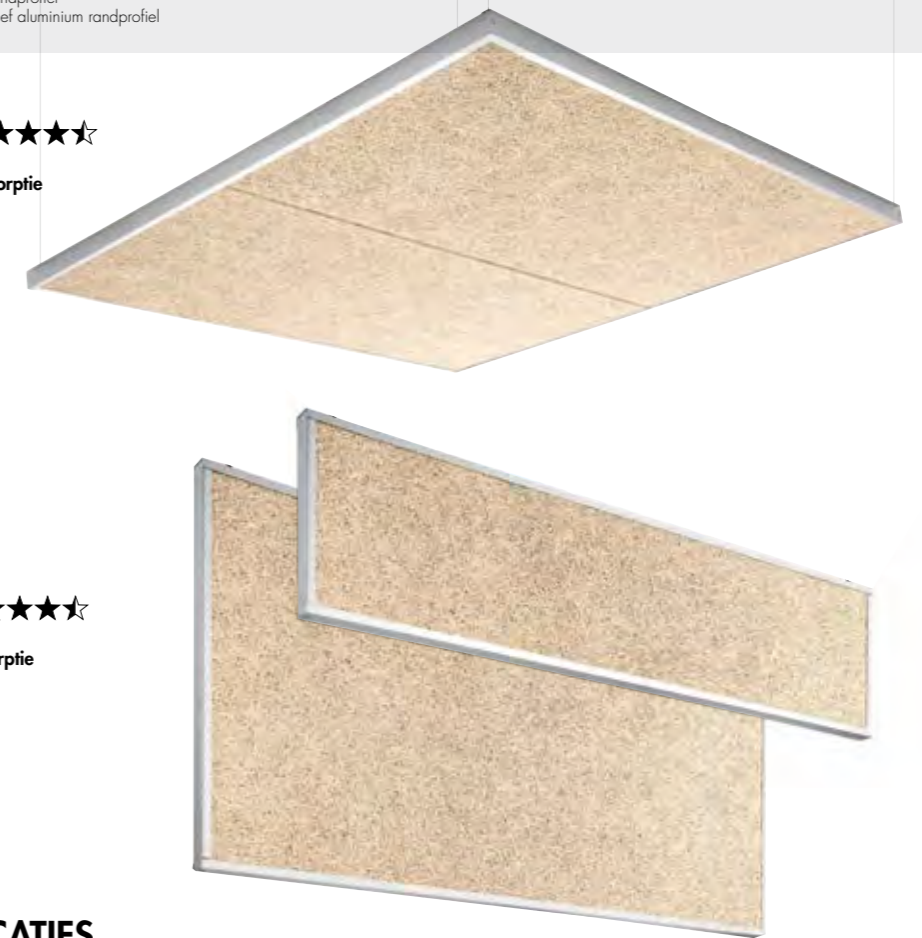
★★★★☆
Brandklasse
B-s1, d0

★★★★★
Geluidsabsorptie
 α_w 0,90



★★★★☆
Brandklasse
B-s1, d0

★★★★★
Geluidsabsorptie
 α_w 0,90



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Eigenschappen	Symbol	Omschrijving					Eenheid	Norm
Brandklasse	-	B-s1, d0					-	EN 13501-1
Toleranties		Dikte (T1)	Lengte (L4)	Breedte (W2)	Haaksheid (S)	Vlakheid (P2)	[mm]	EN 13168
		+3/-2	+1/-1 L≤1250 +2/-2 L>1250	+1/-1	≤ 5	≤ 3		
Randafwerking houtwol	Rechte kanten							
DoP	EN 13168-1105							

* Mits verwerkt conform Rapport No. 2013-A-033



ORGANIC SOUND V

De Organic Sound V is een akoestische rechthoekige baffle samengesteld uit een Organic Twin houtwolcementpaneel met een aluminium kader als randafwerking. In hoge ruimtes kunnen de baffles geplaatst worden met vaste hart-op-hartafstanden en op verschillende hoogten voor een effectieve akoestische verbetering. Klinkt goed, toch?

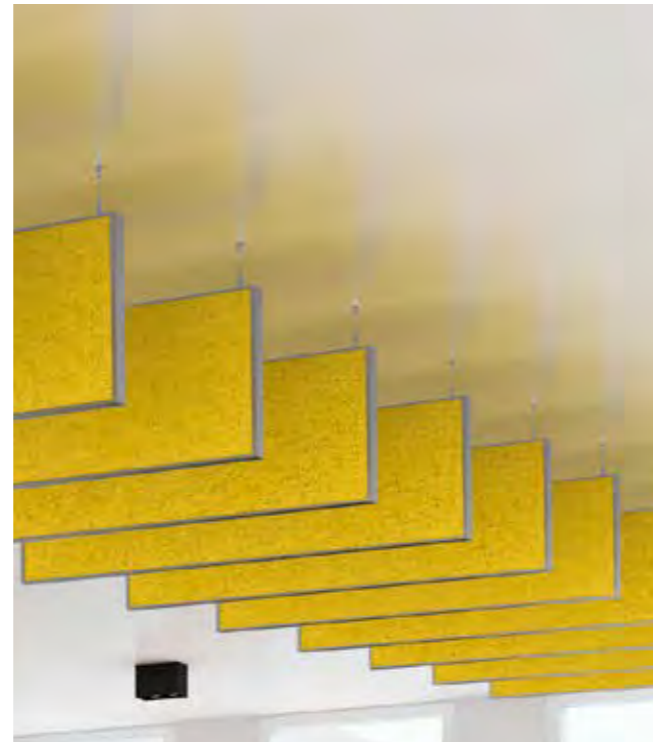
STANDAARD UITVOERING

De Sound V akoestische baffle wordt geproduceerd met PEFC-gecertificeerd hout in natuurtint (RAL 1015) met een vezelbreedte van 1,0 mm. Het paneel wordt met een geanodiseerd aluminium profiel omrand.

Opties

Kleur Tabel: 'Kleuren' (pagina 106)

Houtwol paneel volgens EN 13168:2012+A1
WWC/2-EN 13168-14-W2-T2-S-P2-CS(10/Y)20-TR5-C11



Paneeldikte	Opbouw	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen / Pallet	Gewicht (kg/m²)	Brutoprijs € / pak
35	Vrijhangende Baffle	1200	600	1	12,2	190,40
		2000				224,00
		1200	300	2		274,40
		2000				336,00

* Exclusief KIT Sound - haak / Inclusief aluminium randprofiel



Brandklasse
B-s1,d0



Geluidsabsorptie



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Eigenschappen	Symbol	Omschrijving					Eenheid	Norm
Brandklasse	-	B-s1, d0					-	EN 13501-1
Toleranties		Dikte (T1)	Lengte (L4)	Breedte (W2)	Haaksheid (S)	Vlakheid (P2)	[mm]	EN 13168
		+3/-2	+1/-1 L≤1250 +2/-2 L>1250	+1/-1	≤ 5	≤ 3		
Randafwerking houtwol	Rechte kanten							
DoP	EN 13168-1105							

* Mits verwerkt conform Rapport No. 2013-A-033



ORGANIC FACTORY

De Organic Factory is een kaderloos verticaal houtwol-cementpaneel verkrijgbaar in diverse standaard afmetingen. Verschillende panelen kunnen samen als baffle onder elkaar worden geplaatst voor een verbetering van de akoestiek in hoge ruimtes. Op zoek naar een esthetisch minimalistische uitstraling? De kaderloze afwerking past in elk interieur. Wordt geleverd inclusief bijbehorend ophangstelsel.

STANDAARD UITVOERING

De Organic Factory kaderloze baffle wordt geproduceerd met PEFC-gecertificeerd hout met een vezelbreedte van 1,0 mm. Naast de standaard natuurtint (RAL 1015) zijn ook uitvoeringen in andere RAL-kleuren mogelijk. Alle panelen zijn met rechte zijden afgewerkt.

Opties

Kleur Tabel: 'Kleuren' (pagina 106)

Houtwol paneel volgens EN 13168:2012+A1
WVC/2-EN 13168-L4-W2-T2-S-P2-CS(10/Y)20-TR5-C1



Paneeldikte	Opbouw	Product*	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Panelen / Pallet	Gewicht per kit (kg/m ²)	Brutoprijs € / pak
35	Vrijhangende Baffle	Organic Factory	1000	295	2	14,0	105,00
			1200				115,00
			2000				150,00
			2400	600	1		165,00
			1000				75,00
			1200				85,00

* Inclusief KIT Factory

★★★★★☆
Brandklasse
B-s1, d0

★★★★★☆
Geluidsabsorptie
 α_w 0,90



TECHNISCHE SPECIFICATIES

Eigenschappen	Symbol	Omschrijving					Eenheid	Norm
Brandklasse	-	B-s1, d0					-	EN 13501-1
Toleranties		Dikte (T1)	Lengte (L4)	Breedte (W2)	Haaksheid (S)	Vlakheid (P2)	[mm]	EN 13168
		+3/-2	+1/-1 L≤1250 +2/-2 L>1250	+1/-1	≤ 5	≤ 3		
Randafwerking houtwol	Rechte kanten							
DoP	EN 13168-1105							

* Mits verwerkt conform Rapport No. 2013-A-033



BEVESTIGINGSMIDDELEN

Een esthetische afwerking zit hem ook in de manier van bevestigen.

Organic panelen kun je op verschillende manieren mechanisch monteren aan plafonds en wanden. We bieden je dan ook een breed scala aan bevestigingsmiddelen aan.



Type bevestiging	Constructie			Toepassing
	beton	hout	metaal	
Zichtbare mechanische bevestiging				
Organic TX Drive	-	•	•	Binnen
Int&Ext schroef	-	•	•	Binnen en Buiten
DDS <i>plus</i> Betonschroef	•	-	-	Binnen en Buiten
Massieve slagplug	•	-	-	Binnen en Buiten
Verdekte mechanische bevestiging				
Organic Clip	•	•	•	Binnen

Duurzaamheid	Corrosiviteitsklasse (ISO 12944-2)				Eenheid
	C2	C3	C4	C5	
2-5 jaar	-	120	240	720	h (zoutsproei-test uren)
5-15 jaar	-	240	480	1440	
> 15 jaar	-	480	720	2160	

ZICHTBARE BEVESTIGING

ORGANIC TX DRIVE



Schroeflengte (mm)	Paneeldikte tot (mm)	Aantal / pak	Art. no. Natuurtint*	Art. no. Wit*	Brutoprijs € / pak	Kopdiameter	9,0 mm
45	25	500	600143	600142	47,05	Kopdikte	3,0 mm
55	35	500	600144	600147	52,35	Schroefdiameter	4,3
70	50	500	629519	629518	64,85	Minimale verankeringsdiepte	25 mm
						Aandrijving	Torx T25
						Aanbevolen verankeringsmateriaal	Hout en Metaal
						Maximale staaldikte	0,7 mm

UNIDRIVE



	Schroef-diameter (mm)	Schroef-lengte (mm)	Paneeldikte tot (mm)		Aantal/ pak	Art. No. Natuurtint	Art. No. Wit	Prijs € / pak
			Beton Kalkzandsteen Hout	Metaal				
Small	5,5	40	15	25	200	752458	752456	83,75
	5,5	50	25	35	200	752748	743448	88,70
	5,5	65	40	50	200	743395	743446	93,60
	5,5	80	55	65	200	752459	752457	98,50
	7,5	50	25	35	100	752461	752462	37,00
Large	7,5	75	50	60	100	752464	743447	44,35
	7,5	85	60	70	100	752751	752753	54,20
	7,5	100	75	85	100	752770	752771	56,65
	7,5	110	85	95	100	752774	752775	66,55
	7,5	125	100	110	100	752777	752778	69,00
	7,5	150	125	135	100	752783	752784	88,70
	7,5	175	150	160	100	752786	752787	113,30
	7,5	200	175	185	100	752789	752790	135,50
	7,5	225	200	210	100	752792	752793	172,35
	7,5	250	225	235	100	752795	752796	216,70
7,5	275	250	260	100	752798	752799	265,95	
7,5	300	275	285	100	752801	752802	315,10	

BEVESTIGINGSMIDDELEN

ZICHTBARE BEVESTIGING

DDS PLUS BETONSCHROEF



Schroeflengte (mm)	Paneeldikte tot (mm)	Aantal / pak	Art. no. Natuurtint*	Art. no. Wit*	Brutoprijs € / pak
50	25	100	416810	596858	54,35
75	50	100	416812	416798	57,80
100	75	100	416814	416803	71,00
125	100	100	416815	416804	83,30
150	125	100	416816	416805	106,50
175	150	100	416817	416806	134,25

Trekweerstand beton C20/25	0,5 kN
Schroefdiameter	7,5 mm
Kopdiameter	26 mm
Boorgat diepte	30 mm
Boorgat diameter	6 mm
Verankeringsdiepte in beton	25 mm
Aandrijving van de schroef	Torx T30
Aanbevolen verankeringsmateriaal	Beton (2000-2600kg/m ³)
Corrosiviteitsklasse	C3

MASSIEVE SLAGPLUG EN TOEBEHOREN



Pluglengte (mm)	Paneeldikte tot (mm)	Aantal / pak	Art. no.	Brutoprijs € / pak
50	25	100	2435322	38,50
75	50	100	2435323	50,40
100	75	100	2435324	56,90
125	100	100	2435325	68,05
150	125	100	2435326	74,45
175	150	100	2435327	84,55

Trekweerstand beton C20/25	0,5 kN
Plugdiameter	7 mm
Ringdiameter	30 mm
Afdekkap diameter	33 mm
Boorgat diameter	6 - 6,5 mm
Boorgat diepte	30 mm
Verankeringsdiepte in beton	25 mm
Aandrijving van de plug	Montage hulpstuk
Aanbevolen verankeringsmateriaal	Beton (2000-2600kg/m ³)
Corrosiviteitsklasse	C2 (120h)

AFDEKKAPJES



Art. no.	Aantal / pak	Kleur*	Prijs € / pak
2435329	100	Natuurint	6,90
2435328	100	Wit	6,90

BOREN



Art. no.	Boorlengte	Boordiameter	Prijs € / stuk
2436309	160 mm	6,5 mm	4,45
2436310	210 mm	6,5 mm	5,25
2436311	260 mm	6,5 mm	7,45

MONTAGE HULPSTUK

Art. no.	Prijs € / pak
2435331	40,40



KIT SOUND HAAK



Product	Omschrijving	Aantal / pak	Art. no.	Brutoprijs € / pak
Kit SOUND haak	2 haken + 2 kabels van 2 m / zakje	1	516694	23,55
SOUND Express 3 mtr	2 kabels verlengset 3 m	2	516688	16,80
SOUND Express 5 mtr	2 kabels verlengset 5 m	2	516684	20,15

KIT SOUND V DRAAD M6



Product	Omschrijving	Aantal / pak	Art. no.	Brutoprijs € / pak
Kit SOUND V	2x M6 + 2 kabels van 2 m/zakje	1	516692	23,55
SOUND Express 3 mtr	2 kabels verlengset 3 m	2	516688	16,80
SOUND Express 5 mtr	2 kabels verlengset 5 m	2	516684	20,15



SOUND Express 3 m



SOUND Express 5 m

BEVESTIGINGSMIDDELEN

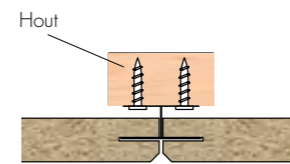
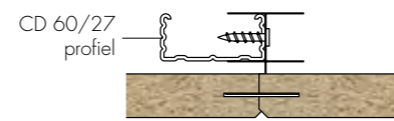
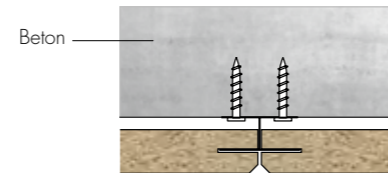
VERDEKTE BEVESTIGING

ORGANIC CLIP

Organic en Organic Mineral panelen kun je blind bevestigen. Gebruik hiervoor onze speciaal ontwikkelde 'clip'. De clip is geschikt voor wand en plafond en kun je rechtstreeks tegen beton of een houten regelwerk monteren. Je kunt deze clip ook om een metal stud profiel CD60 klikken.

De clips zijn voorzien van een speciale tand waarover je de panelen kunt schuiven. Zo realiseer je eenvoudig een mooie, blinde afwerking.

KIT SOUND HAAK



ORGANIC CLIP



Type	Paneeldikte (mm)	Paneeldikte i.c.m. CD60 profiel (mm)	Aantal / pak	Art. no.	Brutoprijs € / pak
Clip INT 25&35	25-35	-	100	656885	54,00
Clip INT 50-25&35	50	25	100	656886	60,10
Clip INT 75-50	75	50	100	656891	67,65
Clip INT 100-75	100	75	100	656888	78,30
Clip INT 125-100	125	100	100	656899	90,65
Clip INT 150-125	150	125	100	656898	105,35
Clip INT 175-150	175	150	100	656897	113,25

Staal	Gegalvaniseerd
Toepassing	Beton CD60/27 profiel Houten regelwerk
Clips per paneel afm. 1200x600:	2 (3,33/m ²)
afm. 2000x600:	4 (3,33/m ²)
Schroeven per Clip	2



AKOESTIEK

Een goede akoestiek in een kantoor, school, of woonruimte heeft een enorme invloed op ons gevoel van welbehagen. De juiste akoestiek zorgt voor een verlaging van de nagalmtijd in een ruimte. Dit heeft een positief effect op de spraakverstaanbaarheid en het geluidsniveau.

Organic panelen hebben door hun unieke structuur, een zeer gunstig effect op de akoestiek in een ruimte.

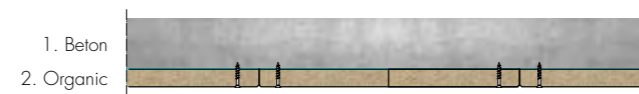
De open vezelstructuur absorbeert veel van de aangestraalde geluidsenergie. Dat zorgt voor een verlaging van de nagalmtijd en het geluidsniveau in een ruimte.

Om te weten wat de prestatie van onze panelen is, hebben we uitvoerige geluidsabsorptietests gedaan voor ieder type Organic paneel.

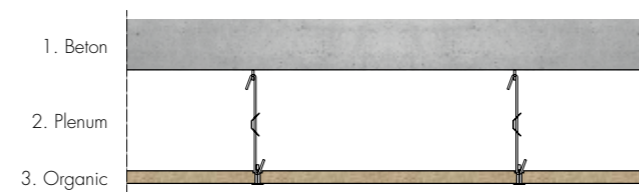
Er zijn drie verschillende opstellingen getest;

1. panelen rechtstreeks gemonteerd op beton,
2. met een plenum
3. met een plenum en extra achterliggende isolatie.

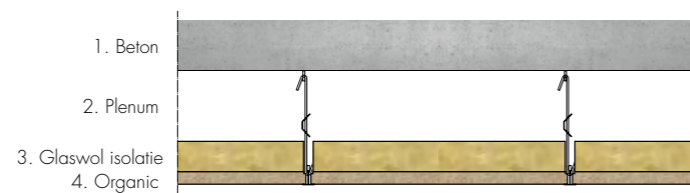
RECHTSTREEKSE MONTAGE



PLENUM MONTAGE



PLENUM MONTAGE MET ISOLATIE



Paneeltype	125	250	500	1000	2000	4000	α_w	NRC	SAA	Rapport nummer
Rechtstreekse montage										
Organic 25	0,10	0,20	0,30	0,55	0,85	0,70	0,40	0,50	0,44	AC15-26055621
Organic 35	0,10	0,25	0,45	0,80	0,90	0,85	0,50	0,60	0,56	AC15-26055621
Organic Twin 25	0,10	0,35	0,70	0,95	1,00	1,00	0,65	0,75	0,70	AC15-26055621
Organic Twin 35	0,15	0,55	0,90	1,00	1,00	1,00	0,85	0,85	0,80	AC15-26055621
Organic Twin 50	0,20	0,65	1,00	1,00	1,00	0,90	0,95	0,95	0,86	AC15-26055621
Organic Mineral 50	0,20	0,55	1,00	1,00	0,90	1,00	0,85	0,90	0,83	AC15-26055621
Organic Mineral 50 Authentic	0,10	0,60	1,00	0,85	0,75	0,95	0,80	0,80	0,76	AC15-26055621
Organic Mineral 75	0,35	0,90	1,00	1,00	0,90	0,95	1,00	1,00	0,91	AC15-26055621
Organic Mineral 75 Authentic	0,35	1,00	1,00	0,85	0,80	0,90	0,85	0,90	0,85	AC15-26055621
Organic Mineral 100	0,45	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	1,00	0,95	AC15-26055621
Organic Mineral 100 Authentic	0,60	1,00	1,00	0,85	0,80	0,95	0,85	0,95	0,85	AC15-26055621
Organic Sound 3D [1 mm] 25/35/50	0,15	0,50	0,85	1,00	0,95	1,00	0,80			AC-15-26055095/2
Organic Sound V [1 mm] 35	0,30	0,50	0,80	1,10	1,10	1,10				AC-15-26055095/2
Plenum 50mm										
Organic Twin 25	0,25	0,60	0,70	0,90	1,00	1,00	0,80	0,80	0,74	AC15-26055621
Organic Twin 25 Authentic	0,25	0,60	0,75	0,85	0,95	0,90	0,80	0,80	0,72	AC15-26055621
Organic Twin 35	0,25	0,70	0,90	1,00	1,00	1,00	0,95	0,90	0,84	AC15-26055621
Organic Twin 35 Authentic	0,30	0,65	0,80	0,95	0,95	0,85	0,85	0,85	0,78	AC15-26055621
Organic Mineral 50	0,30	0,80	1,00	1,00	0,95	1,00	1,00	1,00	0,91	AC15-26055621
Plenum 200mm										
Organic 15	0,20	0,45	0,35	0,50	0,60	0,60	0,50	0,50	0,43	AC15-26055621
Organic 25	0,25	0,55	0,55	0,50	0,65	0,80	0,55	0,60	0,52	AC15-26055621
Organic 25 Authentic	0,25	0,60	0,55	0,45	0,60	0,80	0,55	0,55	0,50	AC15-26055621
Organic 35	0,30	0,65	0,60	0,55	0,75	0,90	0,60	0,65	0,58	AC15-26055621
Organic 35 Authentic	0,40	0,70	0,60	0,55	0,80	0,90	0,60	0,70	0,62	AC15-26055621
Organic Twin 25	0,35	0,45	0,65	0,95	1,00	1,00	0,70	0,80	0,72	AC15-26055621
Organic Twin 25 Authentic	0,45	0,60	0,70	0,80	0,95	0,95	0,80	0,80	0,70	AC15-26055621
Organic Twin 35	0,45	0,65	0,85	1,00	1,00	1,00	0,90	0,90	0,82	AC15-26055621
Organic Twin 35 Authentic	0,40	0,55	0,80	0,95	1,00	0,90	0,80	0,80	0,76	AC15-26055621
Organic Twin 50	0,40	0,70	0,95	1,00	1,00	0,95	0,95	0,90	0,85	AC15-26055621
Organic Elements 25	0,24	0,62	0,55	0,51	0,64	0,80	0,55			AC14-26050883/1
Organic Elements 25+60 GMW	0,62	1,09	0,95	0,95	0,85	0,98	0,95			AC14-26050883/1
Organic Sound Color [1 mm] 35	0,45	0,66	0,84	0,99	1,08	1,03	0,90			AC-15-26055095/2
Organic Sound Factory [21 mm] 35	0,45	0,66	0,84	0,99	1,08	1,03	0,90			AC-15-26055095/2
Plenum 300mm										
Organic Sound V [1 mm] 35	0,20	0,30	0,70	1,10	1,10	1,10				AC-15-26055095/2
Plenum 600mm										
Organic Sound V [1 mm] 35	0,10	0,30	0,70	1,10	1,10	1,10				AC-15-26055095/2
Plenum 200 mm + 60 mm Glaswol isolatie										
Organic 25	0,60	1,00	1,00	0,95	0,85	1,00	0,95	0,96	0,88	AC15-26055621
Organic 25 Authentic	0,60	0,90	0,95	0,85	0,75	0,95	0,85	0,90	0,80	AC15-26055621
Organic 35	0,60	1,00	1,00	0,95	0,95	1,00	0,95	1,00	0,91	AC15-26055621
Organic 35 Authentic	0,70	0,85	0,80	0,75	0,90	1,00	0,80	0,85	0,76	AC15-26055621

BRANDVEILIGHEID

BRANDKLASSE

Naast een fraaie afwerking en goede akoestische prestaties, ben je er met ORGANIC zeker van dat brandveiligheid gewaarborgd is.

Alle panelen beschikken standaard over brandklasse B en optioneel is A2 mogelijk.

Organic panelen bieden de juiste bescherming tegen het voortplanten van brand.

Wilt u meer weten over brandveiligheid? Onze afdeling Customer Service vertelt je er graag meer over.



STANDAARD BIJ ORGANIC

BRANDKLASSE

Brandklasse staat voor brandvoortplantingsklasse, geclassificeerd volgens de Europese norm EN 13501-1. De waarden lopen uiteen van F (uiterst brandbaar) tot A1 (onbrandbaar).

Daarnaast bestaat de classificering ook uit rookproductie (s1 tot s3) en brandende druppelende deeltjes (d0 tot d2).

BRANDSTABILITEIT

Organic panelen kunnen, zowel in een systeemplafond als mechanisch bevestigd, een brandstabiliteit van 30 minuten geven, conform de Belgische norm NBN 713.020.

De volgende applicaties kunnen met een stabiliteit van 30 minuten worden uitgevoerd, mits verwerkt volgens het genoemde rapportnummer.

Applicatie	Paneeltype	Paneelafmeting	Randafwerking	Rapport No.
Systeemplafond	Organic	25 x 600 x 600	Inlegpaneel, SK-04 [A]	2013-A-033
		25 x 1200 x 600	Doorzakpaneel, SK-06 T24 [E]	
Mechanische bevestiging	Organic	25 x 600 x 1200	Rechte kanten, AK-99 [FMV]	2013-A-033
		35 x 600 x 1200	Facet rondom, AK-01 [FMV]	

LICHTREFLECTIE

Licht is van grote invloed op ons gevoel van comfort en prestaties (lees concentratie en productiviteit) in bijvoorbeeld kantoorruimten en klaslokalen.

Zonlicht kan maar zelden een hele ruimte verlichten. Daarmee hebben we kunstlicht nodig om de gevraagde hoeveelheid licht aan te vullen.

Wanneer je een plafond gebruikt met een hoge en diffuse lichtreflectie, dan neemt de behoefte aan kunstlicht af.

Zo kunnen de elektriciteitskosten dalen en verhoogt het gevoel van comfort in een ruimte.

We hebben Organic panelen met diverse kleuren getest volgens de Europese normen. De lichtreflectie kan oplopen tot 75%. Ook hier helpt de open structuur van de panelen. Deze open structuur zorgt voor een wijde weerkaatsing (diffuus) van het licht.

Product	Kleur	Reflectiewaarde [%] [EN 410:2011 / EN 14500:2018]	Rapport nummer
Volledige Organic Range	Ongeverfd	51	EMI 17-26071764/C
	Wit (RAL9003)	75	EMI 17-26071764/E
	Silicon	43	EMI 17-26071764/D
	Linen	46	EMI 17-26071764/B
	Stone grey	32	EMI 17-26071764/A

51% Ongeverfd



43% Silicon



32% Stone grey



75% Wit (RAL9003)



46% Linen



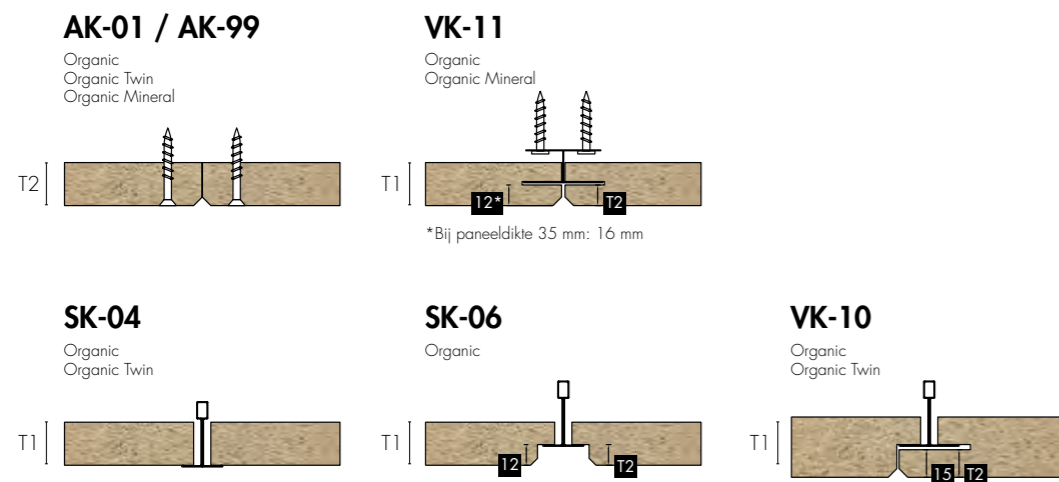
TOLERANTIES

We produceren elk Organic paneel met de best mogelijke toleranties passend bij de toepassing van het product.

Voor panelen die met schroeven worden gemonteerd tegen een houten, staal of regelwerk, bieden we panelen aan met de best mogelijke dikte, lengte en breedte tolerantie van 1 mm. Om dit te bereiken worden de panelen nauwkeurig gekalibreerd tijdens het productieproces.

Onderdeel	Klasse	Tolerantie [mm]	
Lengte	L4	+1 / -1 [L ≤ 1250]	+2 / -2 [L > 1250mm]
Breedte	W2	+1 / -1	
Dikte - klasse T2*	T2	+1 / -1 [L ≤ 1250]	
Dikte - klasse T1*	T1	+3 / -2 [L ≤ 1250]	
Haaksheid	S	≤ 5 mm/m	
Vlakheid	P2	≤ 3	

*DIKTE TOLERANTIES:



CERTIFICERINGEN



PEFC

PEFC (Program for the Endorsement of Forest Certification) is een internationale non-profitorganisatie. Wereldwijd beheren 1 miljoen boseigenaren ruim 300 miljoen hectare bos volgens de strenge criteria en eisen van PEFC. PEFC is daarmee wereldwijd het grootste keurmerk voor duurzaam bosbeheer.



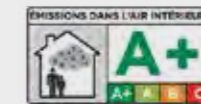
EXCELL ZONE VERTE

Excell Zone Verte is een vrijwillig certificaat omtrent luchtkwaliteit. Materialen met het Excell Zone Verte certificaat kunnen veilig toegepast worden in een gevoelige industriële- of woonomgeving. Denk aan een indirect contact met levensmiddelen of bij ziekenhuizen.



ACERMI

De Associatie voor de certificering van Isolatiematerialen "ACERMI" biedt neutrale, onafhankelijke ondersteuning bij de innovatie van isolatiematerialen. Het test en valideert de specificaties en prestaties van thermische isolatiematerialen bij de productie-locatie en in het laboratorium.



VOC REGELGEVING

Voor veel bouwmaterialen vereist de Franse regelgeving een VOC classificering. Waarbij elke certificering staat voor een bepaalde maximum uitstoot VOC's (vluchtige organische stoffen). Organic panelen zijn A+ geclassificeerd, de hoogste klasse.



MILIEUPRODUCTVERKLARING

Voor al onze houtwolpanelen worden lifecycle-analyses (LCA's) uitgevoerd. Hierin wordt bepaald welke impact zij hebben op het milieu. Elke LCA resulteert in een volledige milieuproductverklaring (Environmental Product Declaration of EPD) die helpt om te bepalen welke impact het gebruik van de panelen heeft binnen de respectievelijke bouwtoepassingen.

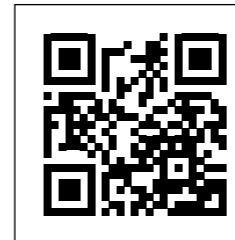


VERWERKINGSINSTRUCTIES

We hopen dat we je hebben geïnspireerd en op nieuwe ideeën hebben gebracht om akoestische oplossingen passend in elke ruimte te creëren.

Een correcte bevestiging staat aan de basis van een fraaie eindafwerking. Om daarbij te helpen, hebben we onze verwerkingsinstructies houtwol uitgebreid met de bevestigingsmethoden die specifiek zijn voor Organic.

Je vindt deze op www.organic.design



De serviceverwachtingen van klanten zijn verschillend. Om onze service te kunnen afstemmen op de wensen en behoeften van u als klant hebben we een 'Service Charter' opgesteld. In dit document staan onze voornaamste service-elementen beschreven. Heeft u na het lezen van dit document nog vragen, neem dan gerust contact op met onze afdeling Customer Service, via telefoonnummer 0162 - 42 12 45 of per e-mail: Customerservice.nl@knaufinsulation.com

BESTELLEN

Bestellingen kunnen worden geplaatst per e-mail of per fax.

Om een bestelling goed te kunnen verwerken, hebben wij de volgende gegevens nodig:

- Productomschrijving en artikelnummer
- Gewenste hoeveelheid, afgesproken prijs, met eventuele referentie naar een opgestelde offerte of raamovereenkomst en overeengekomen leveringscondities
- Ordernummer (PO)
- Gewenste leveringsdatum
- Specifieke wensen (bijvoorbeeld kooiaap, tijdslevering)

LEVERING

Onze producten zijn geclassificeerd in A-producten: standaard op voorraad & S-producten: specials niet op voorraad. Deze classificatie heeft betrekking op de levertijden van een product. Wij begrijpen dat u zo snel mogelijk wilt kunnen starten met de montage. Neem contact op met onze afdeling Customer Service voor de specifieke levertijden van onze A- en S-producten.

Producttype	Palletgrootte
Organic, Organic Twin en Organic Mineral	Small

TOESLAGREGELING (DEEL)LEVERINGEN EN KOOIAAP

Bij bestellingen van tenminste 8 Small pallets worden geen transportkosten in rekening gebracht. Indien minder dan 8 Small pallets worden besteld, geldt een toeslag. Indien op de bouwplaats geen heftruck aanwezig is om de pallets te lossen, kunnen we tegen betaling van een toeslag de goederen zelf lossen middels een kooiaap of transport met laadklep en pompwagen. Aangezien dit niet standaard is, verzoeken wij u dit duidelijk aan te geven op uw order.

Toeslagen	
< 8 Small pallets	€ 90,- per levering
8 Small pallets of meer	Franco
Levering met kooiaap	€ 85,- per levering

DEELPALLET

Het afnemen van deelpallets is alleen mogelijk bij A-artikelen. Kosten hiervoor bedragen € 50,- per deelpallet. S-producten worden alleen per volle pallets geleverd.

LEVERINGEN IN NEDERLAND

Knauf Insulation levert de producten op alle locaties in Nederland. Bij leveringen in binnenstedelijke gebieden, milieu zones en op de Waddeneilanden moet rekening worden gehouden met een langere levertijd en eventuele extra transportkosten.

DEELPALLET

Het afnemen van deelpallets is alleen mogelijk bij A-artikelen. Kosten hiervoor bedragen € 50,- per deelpallet. S-producten worden alleen per volle pallets geleverd.

BINNENBRENGSERVICE

Het is mogelijk om de bij ons bestelde producten bij u op locatie naar binnen te brengen. Wanneer u van deze service gebruik wilt maken, dient u dit bij uw bestelling aan te geven zodat dit in de logistieke planning kan worden meegenomen. De locatie moet vrij toegankelijk en bereikbaar zijn met een palletwagen. De kosten voor binnenbreng service zijn op aanvraag. Neem voor de specifieke voorwaarden contact op met onze afdeling Customer Service.

TIJDSLEVERING

Knauf Insulation levert standaard tussen 7.00 uur en 15.00 uur, zonder een specifiek tijdvak aan te geven. Het is mogelijk een levering binnen een bepaald tijdvak aan te vragen.

Deze levering wordt dan verzorgd binnen een tijdvak van minimaal 2 uur. Tijdsleveringen zijn alléén mogelijk vanaf een halve wagen en brengen de volgende extra kosten met zich mee:

Voor een volle wagen is de toeslag € 50,- per levering
Voor een halve wagen is de toeslag € 150,- per levering.

Om de levering binnen een bepaald tijdvak te kunnen bewerkstelligen dient de aanvraag voor een dergelijke levering minimaal 3 werkdagen voor de dag van de gewenste levering te worden aangevraagd. Bestellingen binnen een bepaald tijdvak die korter dan 3 werkdagen voor de gewenste levering worden aangevraagd kunnen enkel binnen een bepaald tijdvak worden uitgevoerd als een dergelijke levering aan u is bevestigd door onze afdeling Customer Service. De levering binnen een bepaald tijdvak betekent dat we onze uiterste best zullen doen om de levering op het gewenste tijdstip aan te leveren.

LOSSEN

Voor alle leveringen geldt dat het eerste uur wachttijd voor het lossen kosteloos is. Indien de chauffeur langer dan 1 uur moet wachten voor het lossen, (i) zijn wij genoodzaakt een extra toeslag van € 35,- per half uur in rekening te brengen en (ii) geldt dat de chauffeur op basis van zijn planning voor die dag bepaalt wat de maximale wachttijd kan zijn. Na het lossen dient de vrachtbrief altijd te worden ondertekend. Hierop wordt het tijdstip van de levering, de hoeveelheid geleverde producten en de kwaliteit (visuele schadecheck) vermeld. Zichtbare schade of andere onregelmatigheden bij het afleveren dienen te worden aangegeven op de vrachtbon.

OPSLAGKOSTEN

Wanneer Knauf Insulation op de in de orderbevestiging aangegeven leverdatum nog niet op uw bouwplaats kan leveren, is het mogelijk dat wij de producten voor u opslaan. De kosten hiervoor bedragen eenmalig per vracht € 300,-, en voorts € 2,50 per pallet per kalenderdag. Wanneer u wilt dat wij de producten voor u opslaan, verzoeken wij u dit uiterlijk drie werkdagen voor de leverdatum bij ons aan te geven, vóór 16.00 uur. Indien u dit later doorgeeft kunnen wij niet garanderen dat opslag mogelijk is.

SPOEDLEVERING

Indien de producten voorradig zijn, is het mogelijk om de producten sneller te ontvangen via een spoedlevering. Afhankelijk van uw specifieke wensen kunnen hier kosten aan verbonden zijn. Uiteraard zullen wij uw spoedlevering pas in gang zetten als u schriftelijk akkoord heeft gegeven op de extra kosten.

AFHALEN

Producten die op voorraad zijn, kunnen in overleg ook door uzelf bij ons magazijn worden afgehaald. Neem contact op met onze afdeling Customer Service voor meer informatie over de voorwaarden.

ORDER WIJZIGEN/ANNULEREN

Orders met betrekking tot producten met A-classificatie kunnen kosteloos worden gewijzigd of geannuleerd indien wij de wijziging of annulering binnen 1 werkdag na de door ons aan u bevestigde order ontvangen. Bij een gewijzigde order kunnen wij de oorspronkelijk overeengekomen prijs, leverdatum en overige voorwaarden louter garanderen indien wij de gevraagde wijziging (i) tijdig hebben ontvangen, (ii) hebben beoordeeld en (iii) schriftelijk aan u hebben bevestigd. Indien wij de door u voorgestelde wijziging niet onder de oorspronkelijke voorwaarden kunnen accorderen, zullen wij u een nieuw voorstel doen over de prijs en/of leveringsdatum en/of overige voorwaarden.

KLANTSPECIEKE PRODUCTEN (S-CLASSIFICATIE)

Naast producten met A-classificatie levert Knauf Insulation ook klantspecifieke producten. Deze S-producten vallen buiten ons standaardassortiment en hebben daarom een minimale afname hoeveelheid van 50m² afgerond op volle pallets. Dit is tevens van toepassing op eventuele naleveringen. Ze worden op maat ontwikkeld en geproduceerd. Om die reden kan de bestelde hoeveelheid bij S-producten niet gewijzigd worden en kunt u bestellingen van S-producten niet meer annuleren na de bedenktijd van 48 uur na orderbevestiging. Heeft u een specifieke wens, neem dan contact op met uw accountmanager of met onze afdeling Customer Service. De medewerkers van deze afdeling kunnen u ook informeren over de specifieke voorwaarden.

COMBINATIEORDER

Het is mogelijk om producten met verschillende classificaties in één bestelling te combineren. Wanneer een bestelling producten bevat met zowel een A- als een S-classificatie, wordt voor de levering de S-classificatie aangehouden. Het is mogelijk om de A-producten sneller te ontvangen. Wanneer u dit wenst neemt u contact op met onze customer services.

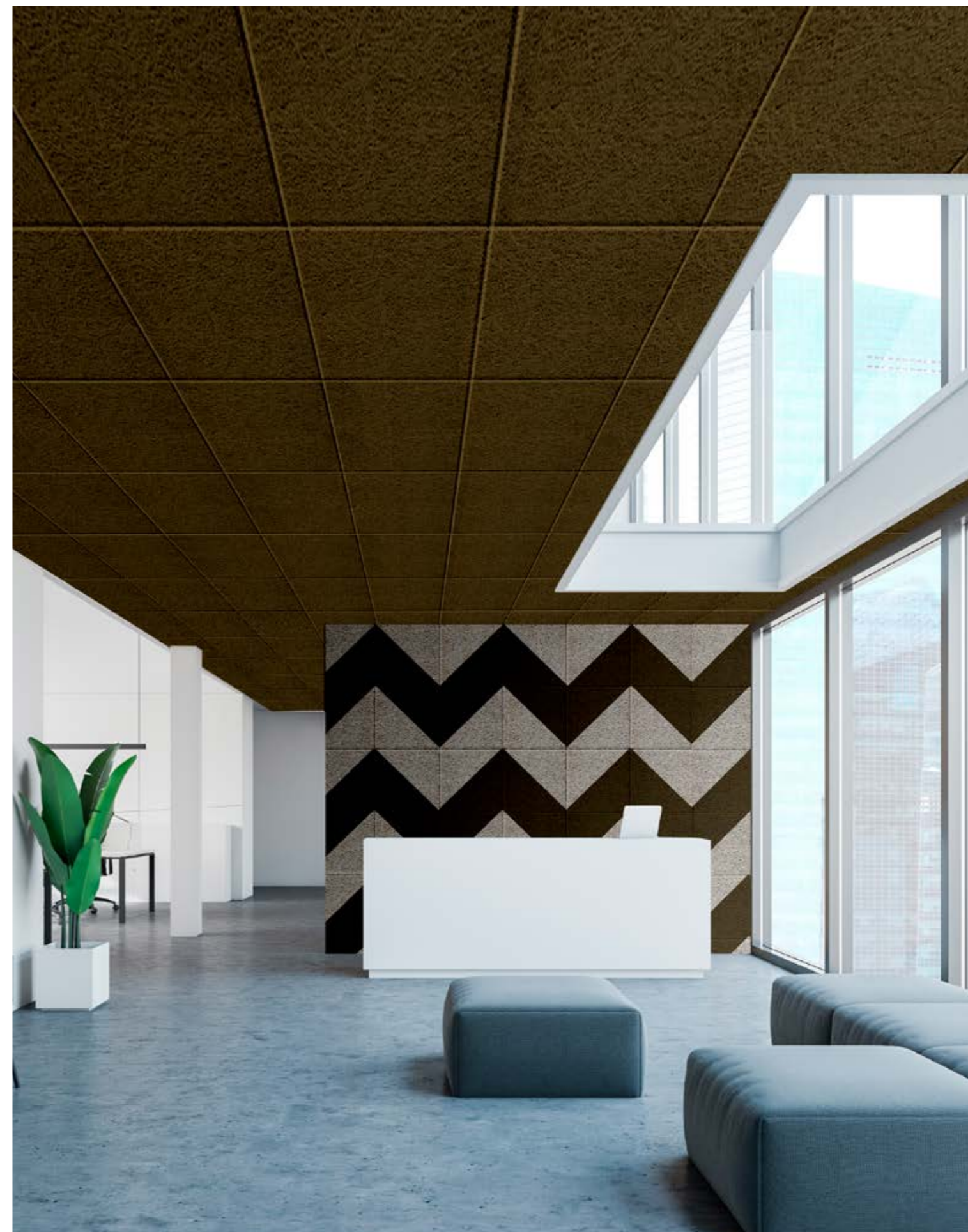
KLACHTEN

Knauf Insulation heeft service hoog in het vaandel staan. Mochten er onverhoopt toch klachten zijn, dan vernemen wij dat graag zo spoedig mogelijk. Bent u niet tevreden over de geleverde producten of zijn er andere zaken misgegaan? Neem dan direct, maar in elk geval vóór montage van de producten, contact met ons op. Wij zullen er alles aan doen om in overleg met u tot de best mogelijke oplossing te komen.

Klachten met betrekking tot zichtbare schade aan de producten, te weinig of verkeerd geleverde producten, kunnen wij alleen in behandeling nemen wanneer dit op de vrachtbon van de chauffeur is aangegeven.

ALGEMENE VERKOOP- EN LEVERINGS VOORWAARDEN

Onze algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden zijn van toepassing op al onze aanbiedingen, mededelingen en overeenkomsten, ondanks andersluidende bepalingen die op uw bestelbrieven of andere documenten kunnen voorkomen. De toepassing van uw eventuele inkoopvoorwaarden wordt nadrukkelijk van de hand gewezen. U vindt onze algemene voorwaarden op onze website www.organic.design





De serviceverwachtingen van klanten zijn verschillend. Om onze service af te kunnen stemmen op de wensen en behoeften van u als klant hebben we een 'Service Charter' opgesteld. Hierin staan u onze voornaamste service elementen beschreven. De belangrijkste noemen we alvast hieronder.

Let op:
Glas- en steenwol kunnen niet gecombineerd worden.

LEVERING

Onze producten minerale wol, glaswol en steenwol, zijn geclassificeerd in A-, B- en S-producten. A-producten zijn voorraadproducten. Van B-producten houden we een beperkte voorraad aan en S-producten zijn klant specifieke producten. Deze S-producten vallen buiten ons standaardassortiment. Ze worden op maat ontwikkeld en geproduceerd. Heeft u een specifieke wens, neem dan contact op met uw accountmanager of met onze afdeling Customer Service. De medewerkers van deze afdeling kunnen u ook informeren over de specifieke voorwaarden, zoals de minimale afnames en de lever termijnen. In verband met de correcte afhandeling dient u bij de bestelling van een S-product het door ons aangegeven offertenummer duidelijk te vermelden. Uw orders inzake S-producten kunnen niet worden geannuleerd.

TIJDSLEVERING

Knauf Insulation levert standaard tussen 7.00 uur en 15.00 uur, zonder een specifiek tijdvak aan te geven. Het is mogelijk om een tijdslevering aan te vragen. Deze wordt verzorgd binnen een tijdvak van 2 uur. Een voorbeeld van een tijdslevering is ook een levering die u alleen kunt ontvangen tussen 7.00 uur en 12.00 uur.

Tijdsleveringen zijn alléén mogelijk vanaf een halve of volle wagen en brengen de volgende extra kosten met zich mee:

- Voor een volle wagen is de toeslag € 50,- per levering
- Voor een halve wagen is de toeslag € 150,- per levering

Om tijdsleveringen te kunnen garanderen, dient de tijdslevering minimaal 3 werkdagen van tevoren worden aangevraagd. Bestellingen met een gewenste tijdslevering binnen 3 werkdagen worden pas door ons gegarandeerd nadat deze tijdslevering aan u is bevestigd door onze afdeling Customer Service.

TOESLAGREGELING (DEEL)LEVERINGEN EN KOOIAAP

Bij bestellingen van tenminste 5 pallets worden geen transportkosten in rekening gebracht. Indien minder dan 5 pallets of deelpallets worden besteld, geldt een toeslag.

Indien op de bouwplaats geen heftruck aanwezig is om de pallets te lossen, kunnen we tegen betaling van een toeslag de goederen zelf lossen middels een kooiaap of transport met laadklep en pompwagen. Aangezien dit niet standaard is, verzoeken wij u dit duidelijk aan te geven op uw order.

De pallets worden met behulp van de kooiaap op een locatie tot een afstand van 50 meter van de wagen gelost, mits de situatie op de bouwplaats dit toelaat. Voor een snelle afhandeling van het lossen, verzoeken wij u het mobiele nummer van de ontvanger van de levering op uw order te vermelden.

Toeslagen	
1 of 2 pallets	€ 125,- per levering
3 pallets	€ 100,- per levering
4 pallets	€ 90,- per levering
Kooiaap	€ 85,- per levering
Minimale afname per	1 pallet
Franco geleverd van	5 pallets

Glaswol en Mineral Wool producten kunnen gecombineerd worden. Steenwol kan niet gecombineerd worden. Bij een volle vrachtwagen (22 pallets) is levering met een kooiaap niet mogelijk bij steenwol.

CATEGORIE LEVERING EN LEVERTIJD

A

Deze producten staan op voorraad bij onze fabriek. Levering is mogelijk per pallet. Bestellingen op werkdagen voor 12.00u worden over het algemeen binnen 3 werkdagen geleverd.

B

Deze producten staan beperkt op voorraad bij onze fabriek. Levering is mogelijk per pallet. Bestellingen op werkdagen voor 12.00u worden over het algemeen binnen 5 werkdagen geleverd.

S

Deze producten zijn alleen op aanvraag per volle wagen (20 pallets) te bestellen. De levertijd kunt u in overleg met onze afdeling Customer Service afstemmen.



Bekijk hier de volledige service charter van

Glaswol

Steenwol



LEVERING

Onze houtwolproducten zijn geclassificeerd in A- en S-producten. Deze classificatie heeft betrekking op de levertijden en de minimum afname hoeveelheden van een product. Wij begrijpen dat u zo snel mogelijk wilt kunnen starten met de montage. Neem contact op met onze afdeling Customer Service voor de specifieke levertijden van onze A- en S-producten. In artikel 14 leest u meer over de afname hoeveelheden die gelden voor onze S-producten.

TIJDSLEVERING

Knauf Insulation levert standaard tussen 7.00 uur en 15.00 uur, zonder een specifiek tijdvak aan te geven. Het is mogelijk een levering binnen een bepaald tijdvak aan te vragen.

Deze levering wordt dan verzorgd binnen een tijdvak van minimaal 2 uur. Tijdsleveringen zijn alléén mogelijk vanaf een halve wagen en brengen de volgende extra kosten met zich mee:

- Voor een volle wagen is de toeslag € 50,- per levering
- Voor een halve wagen is de toeslag € 150,- per levering.

Om de levering binnen een bepaald tijdvak te kunnen bewerkstelligen dient de aanvraag voor een dergelijke levering minimaal 3 werkdagen voor de dag van de gewenste levering te worden aangevraagd. Bestellingen binnen een bepaald tijdvak die korter dan 3 werkdagen voor de gewenste levering worden aangevraagd kunnen enkel binnen een bepaald tijdvak worden uitgevoerd als een dergelijke levering aan u is bevestigd door onze afdeling Customer Service. De levering binnen een bepaald tijdvak betekent dat we onze uiterste best zullen doen om de levering op het gewenste tijdstip aan te leveren.

TOESLAGREGELING (DEEL)LEVERINGEN EN KOOIAAP

Bij bestellingen van tenminste 4 Large pallets of 8 Small pallets worden geen transportkosten in rekening gebracht. Indien minder dan 4 Large pallets of 8 Small pallets worden besteld, geldt een toeslag.

Indien op de bouwplaats geen heftruck aanwezig is om de pallets te lossen, kunnen we tegen betaling van een toeslag de goederen zelf lossen middels een kooiaap of transport met laadklep en pompwagen. Aangezien dit niet standaard is, verzoeken wij u dit duidelijk aan te geven op uw order.

De pallets worden met behulp van de kooiaap op een locatie tot een afstand van 50 meter van de wagen gelost, mits de situatie op de bouwplaats dit toelaat. Voor een snelle afhandeling van het lossen, verzoeken wij u vooraf voldoende plaats vrij te maken op de losplaats en het mobiele nummer van de ontvanger van de levering op uw order te vermelden.

Product	Palletgrootte
Basis	Small
A2 Afbouwpaneel	
Tektalan A2 SmartTec	
Afbouwpaneel	Large
Heratekta+	
Herafoam	

Toeslagen	
< 4 L pallets of < 8 S pallets	€ 90,- per levering
4 L pallets of 8 S pallets of meer	Franco
Minimale afname per	1 pallet
Levering met kooiaap	€ 85,- per levering

Heeft u nog vragen, neem dan gerust contact op met onze afdeling Customer Service via telefoonnummer

0162 – 421245

Of per email:

customerservice.nl@knaufinsulation.com



CATEGORIE LEVERING EN LEVERTIJD

A Deze producten staan doorgaans op voorraad bij onze hub. Afhankelijk van de postcode, kunnen deze snel geleverd worden.

S Deze producten zijn enkel vanaf 250 m² en afgerond op hele pallets te bestellen. De levertijd is 30 werkdagen.



← **Bekijk hier de volledige service charter houtwol**

MINERAL WOOL 35 (MW 35)

R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Platen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
1,10	40	600	1200	20	14,40	24	345,60	B	756196	6,40
1,40	50	600	1200	16	11,52	24	276,48	B	756190	7,85
1,70	60	600	1200	12	8,64	28	241,92	B	525679	9,50
2,00	70	600	1200	12	8,64	24	207,36	A	754357	10,90
2,55	90	600	1200	8	5,76	28	161,28	A	525715	14,25
2,85	100	600	1200	6	4,32	32	138,24	B	528177	15,70
3,40	120	600	1200	6	4,32	28	120,96	B	525718	18,80
4,00	140	600	1200	5	3,60	28	100,80	B	535857	21,80
4,25	150	600	1200	4	2,88	32	92,16	S	610880	23,35

ULTRACOUSTIC

R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
1,60	60	600	12000	2	14,40	24	345,60	S	2443534	8,75

ACOUSTIFIT

R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Platen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
1,05	40	600	1350	16	12,96	28	362,88	A	519116	6,35
1,20	45	600	1350	16	12,96	28	362,88	A	519117	7,40
1,35	50	600	1350	12	9,72	28	272,16	B	519119	8,00
1,60	60	600	1350	12	9,72	28	272,16	A	519123	9,50
1,85	70	600	1350	10	8,10	28	226,80	A	519124	11,30
2,00	75	600	1350	10	8,10	28	226,80	A	519126	12,00
2,40	90	600	1350	8	6,48	28	181,44	A	519129	14,40
2,70	100	600	1350	8	6,48	28	181,44	A	519130	15,95
3,20	120	600	1350	6	4,86	24	116,64	B	414159	19,20
4,05	150	600	1350	5	4,05	24	97,20	B	414165	23,95

MULTIFIT 035

R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
2,25	80	1200	7000	1	8,40	24	201,60	A	287929	8,45 Nieuw
2,85	100	1200	7400	1	8,88	24	213,12	A	470309	10,55 Nieuw
3,40	120	1200	6200	1	7,44	24	178,56	A	470307	12,65
4,00	140	1200	5300	1	6,36	24	152,64	A	470305	14,85 Nieuw
5,00	160	1200	4600	1	5,52	24	132,48	A	470303	16,95

SMARTCAVITY 031

R ₀ (m ² .K/W)	R _c (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Platen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
3,20	3,60	100	600	1250	5	3,75	20	75,00	B	789199	21,75
3,85	4,20	120	600	1250	3	2,25	24	54,00	B	763795	25,40
4,35	4,70	135	600	1250	4	3,00	16	48,00	A	823861	27,70 Nieuw
4,50	4,90	140	600	1250	4	3,00	16	48,00	A	767570	29,15
4,80	5,20	150	600	1250	3	2,25	20	45,00	B	789182	31,25
5,15	5,50	160	600	1250	3	2,25	16	36,00	B	767571	33,45
5,80	6,20	180	600	1250	3	2,25	16	36,00	B	763797	37,50

MINERAL WOOL 34 ALU PLUS (MW 34 ALU PLUS)

R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
3,50	120	600	5000	2	6,00	18	108,00	B	593525	17,40
4,70	160	600	3800	2	4,56	18	82,08	B	593905	22,40

TR 312

R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
1,50	60	600	14000	2	16,80	24	403,20	S	2403647	6,85
2,00	80	600	11000	2	13,20	24	316,80	B	2403650	8,95
2,50	100	600	8500	2	10,20	24	244,80	B	2403653	11,00
3,00	120	600	7000	2	8,40	24	201,60	B	2403656	13,35
3,75	150	600	6000	2	7,20	24	172,80	B	2403659	16,65
4,50	180	600	5000	2	6,00	24	144,00	B	2403662	19,95

ROCK4ALL

R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Platen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
1,10	40	600	1200	12	8,64	12	103,68	A	675872	6,90
1,40	50	600	1200	10	7,20	12	86,40	A	675873	8,65
1,70	60	600	1200	8	5,76	12	69,12	A	675874	10,30
2,00	70	600	1200	6	4,32	12	51,84	A	675937	12,10
2,25	80	600	1200	6	4,32	12	51,84	A	675938	13,75
2,55	90	600	1200	5	3,60	12	43,20	A	675939	15,40
2,85	100	600	1200	5	3,60	12	43,20	A	675956	17,20
3,40	120	600	1200	4	2,88	12	34,56	A	675957	20,65
4,00	140	600	1200	3	2,16	12	25,92	A	675958	24,05
4,25	150	600	1200	3	2,16	12	25,92	S	750112	25,85 Nieuw
4,55	160	600	1200	3	2,16	12	25,92	A	675959	27,40
5,10	180	600	1200	4	2,88	8	23,04	S	709746	31,00 Nieuw
5,40	190	600	1200	4	2,88	8	23,04	S	707599	32,70 Nieuw
5,70	200	600	1200	3	2,16	8	17,28	S	707780	34,45 Nieuw
6,25	220	600	1200	3	2,16	8	17,28	S	725632	37,90 Nieuw
6,85	240	600	1200	3	2,16	8	17,28	S	714730	41,35 Nieuw

NATUROLL 032

R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
2,80	90	580	3500	2	4,06	24	97,44	B	518830	22,65
3,10	100	580	2700	2	3,13	32	100,22	A	2411161	25,20
3,75	120	580	2700	2	3,13	24	75,17	A	518833	30,20
3,75	120	590	2700	2	3,19	24	76,46	B	651122	30,20 Nieuw
4,20	135	580	2700	2	3,13	24	75,17	S	802987	33,85 Nieuw
4,20	135	590	2700	2	3,19	24	76,46	B	664178	33,85
4,35	140	380	2700	3	3,08	24	73,87	B	518834	35,00
4,35	140	580	2700	2	3,13	24	75,17	A	518835	35,00
4,65	150	580	2700	2	3,13	24	75,17	A	518836	37,50
5,30	170	580	2350	2	2,73	24	65,42	A	524451	42,50
5,60	180	580	2200	2	2,55	24	61,25	A	518837	45,00
6,25	200	580	2000	2	2,32	24	55,68	A	518838	49,95
6,60	210	580	2600	2	3,02	18	54,29	S	745448	52,45
7,55	240	580	2300	2	2,67	18	48,02	A	745450	60,05
7,65	245	580	2000	2	2,32	18	41,76	A	547313	61,30

NATUROLL 033

R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
3,60	120	590	3300	2	3,89	24	93,46	A	539065	26,85
4,05	135	590	3900	2	4,60	24	110,45	B	745443	30,15
7,25	240	590	2000	2	2,36	24	56,64	S	546091	53,65
7,40	245	580	2000	2	2,32	24	55,68	A	580751	54,75
8,15	270	590	2500	2	2,95	18	53,10	B	745789	60,30

NATUROLL 035

R ₀ (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
2,55	90	380	7600	3	8,66	24	207,94	B	491686	15,10
2,55	90	580	7600	2	8,82	24	211,58	A	456800	15,10
2,85	100	580	7400	2	8,58	24	206,02	S	491757	16,85
3,40	120	380	6200	3	7,07	24	169,63	A	491692	20,20
3,40	120	580	6200	2	7,19	24	172,61	A	456818	20,20
3,70	130	590	5500	2	6,49	24	155,76	A	667290	21,80
3,85	135	580	5300	2	6,15	24	147,55	S	717327	22,70 Nieuw
3,85	135	590	5300	2	6,25	24	150,10	A	745091	22,70
4,00	140	380	5300	3	6,04	24	145,01	A	491695	23,45
4,00	140	580	5300	2	6,15	24	147,55	A	456824	23,45
4,85	170	380	4350	3	4,96	24	119,02	B	491698	28,45
4,85	170	580	4350	2	5,05	24	121,10	A	456967	28,45
5,25	185	380	4000	3	4,56	24	109,44	B	491706	31,15
5,25	185	580	4000	2	4,64	24	111,36	B	456975	31,15
5,70	200	580	3700	2	4,29	24	103,01	S	531148	33,65
6,25	220	380	3400	3	3,88	24	93,02	B	491748	37,05
6,25	220	580	3400	2	3,94	24	94,66	A	456992	37,05
6,70	235	580	3100	2	3,60	24	86,30	A	491760	39,55
6,85	240	580	3100	2	3,60	24	86,30	B	531155	40,25
7,00	245	590	2600	2	3,07	24	73,63	B	695691	41,15
7,40	260	590	2700	2	3,19	24	76,46	B	745121	43,75
7,70	270	590	2600	2	3,07	24	73,63	B	512871	45,40

NATUROLL 037

R ₀ (m ² ·K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Rollen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
2,40	90	380	8200	3	9,35	24	224,35	A	2441032	12,45
2,40	90	580	8200	2	9,51	24	228,29	A	2431215	12,45
3,20	120	380	6500	3	7,41	24	177,84	B	2405882	16,60
3,20	120	580	6500	2	7,54	24	180,96	A	491723	16,60
3,65	135	580	5800	2	6,73	24	161,47	S	794217	18,60
3,65	135	590	5800	2	6,84	24	164,26	B	742880	18,60
3,75	140	380	5600	3	6,38	24	153,22	A	2405884	19,25
3,75	140	580	5600	2	6,50	24	155,90	A	491725	19,25
4,55	170	380	4600	3	5,24	24	125,86	B	2405886	23,40
4,55	170	580	4600	2	5,34	24	128,06	A	491727	23,40
5,10	190	580	4100	2	4,76	24	114,14	A	491734	26,90
5,90	220	580	3500	2	4,06	24	97,44	A	491740	31,20
5,90	220	590	3500	2	4,13	24	99,12	B	457495	31,20
6,45	240	590	3250	2	3,84	24	92,04	B	457509	34,00
7,00	260	580	3000	2	3,48	24	83,52	B	517788	36,85
7,00	260	590	3000	2	3,54	24	84,96	B	700935	36,85
7,15	265	580	3000	2	3,48	24	83,52	S	794863	37,65
7,15	265	590	3000	2	3,54	24	84,96	A	581678	37,65
7,30	270	590	3000	2	3,54	24	84,96	S	754374	38,35

Nieuw

Nieuw

NATURBOARD WB

R ₀ (m ² ·K/W)	Dikte* (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Platen/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie	Artikel- nummer	Prijs (€/m ²)
0,95	30	1200	1800	40	86,40	Op aanvraag	790991	26,50
1,60	50	1200	1800	48	103,68	Op aanvraag	776275	32,00



The Vally, Amsterdam

Staat een door u gewenste variant niet vermeld? Neem dan contact op met onze afdeling Customer Service. **We denken graag met u mee over de mogelijkheden.**

BASIS

Paneeldikte (mm)	R _D (m ² .K/W)	Product categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Vezel-breedte	Kleur	Randafwerking Houtwol	Hout keurmerk	Brandklasse [EN 13501-1]	Brandweerstand [EN 13501-2]	Absorptie α _w	Panelen / pallet	m ² / Pallet	Art. no.	Prijs € / m ²
25	0,30	A	2000	600	2 mm	Ongeverfd	Rechte kanten	PEFC	B-s1, d0	-	max. 0,90	80	96,00	470699	16,35

AFBOUWPANEEL

Paneeldikte (mm)	R _D (m ² .K/W)	Product categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Vezel-breedte	Kleur	Randafwerking Houtwol	Hout keurmerk	Brandklasse [EN 13501-1]	Brandweerstand [EN 13501-2]	Absorptie α _w	Panelen / pallet	m ² / Pallet	Art. no. Ongeverfd	Prijs € / m ² Natuurtint	Art. no. Wit	Prijs € / m ² Wit
25	0,30	A	985	590	2 mm	Ongeverfd of Wit	Facet	PEFC	B-s1, d0	-	max. 0,90	80	46,49	653941	21,25	653943	23,75

A2 AFBOUWPANEEL

Paneeldikte (mm)	R _D (m ² .K/W)	Product categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Vezel-breedte	Kleur	Randafwerking Houtwol	Hout keurmerk	Brandklasse [EN 13501-1]	Brandweerstand [EN 13501-2]	Absorptie α _w	Panelen / pallet	m ² / Pallet	Art. no. Natuurtint	Prijs € / m ² Natuurtint	Art. no. Wit	Prijs € / m ² Wit
15	0,15	A	1200	600	2 mm	Natuurtint of Wit	Facet	PEFC	A2-s1, d0	-	-	70	50,40	664026	17,45	664027	19,95
25	0,25	A	1200	600	2 mm	Natuurtint of Wit	Facet	PEFC	A2-s1, d0	REI 60	max. 0,90	40	28,80	664028	21,25	664029	23,75
35	0,40	S	1000	600	2 mm	Natuurtint of Wit	Facet	PEFC	A2-s1, d0	-	0,50	30	18,00	664031	26,25	664032	28,75

HERATEKTA+

Paneeldikte (mm)	R _D (m ² .K/W)	Product categorie	Product categorie grootformaat	Lengte (mm)	Lengte groot-formaat(mm)	Breedte (mm)	Vezel-breedte	Kleur	Randafwerking Houtwol	Randafwerking Isolatie	Hout keurmerk	Brandklasse [EN 13501-1]	Brandweerstand [EN 13501-2]	Absorptie α _w	Panelen / pallet	m ² / Pallet	Art. no. Ongeverfd	Prijs € / m ² Ongeverfd	Art. no. Wit	Prijs € / m ² Wit	Art. no. Ongeverfd grootformaat	Prijs € / m ² Ongeverfd grootformaat	Art. no. Wit groot-formaat	Prijs € / m ² Wit groot-formaat
50	1,40	S	S	985	1990	590	2 mm	Ongeverfd of Wit	Facet	Tand en Groef	PEFC	B-s1, d0	-	0,30	44	25,57	729856	29,65	729863	32,15	767422	29,65	785046	32,15
80	2,35	A	S	985	1990	590	2 mm	Ongeverfd of Wit	Facet	Tand en Groef	PEFC	B-s1, d0	-	-	26	15,11	729857	38,85	729864	41,35	785049	38,85	785050	41,35
100	3,00	A	S	985	1990	590	2 mm	Ongeverfd of Wit	Facet	Tand en Groef	PEFC	B-s1, d0	-	0,25	22	12,79	729858	44,00	729865	46,50	767375	44,00	785053	46,50
125	3,80	A	S	985	1990	590	2 mm	Ongeverfd of Wit	Facet	Tand en Groef	PEFC	B-s1, d0	-	-	18	10,46	729859	49,55	729866	52,05	785252	49,55	785253	52,05
150	4,60	A	S	985	1990	590	2 mm	Ongeverfd of Wit	Facet	Tand en Groef	PEFC	B-s1, d0	-	0,25	14	8,14	729860	54,15	729867	56,65	767376	54,15	785256	56,65
175	5,40	A	S	985	1990	590	2 mm	Ongeverfd of Wit	Facet	Tand en Groef	PEFC	B-s1, d0	-	-	12	6,97	729861	62,55	729868	65,05	785259	62,55	785260	65,05
200	6,20	S	S	985	1990	590	2 mm	Ongeverfd of Wit	Facet	Tand en Groef	PEFC	B-s1, d0	-	-	10	5,81	729862	72,40	729869	74,90	767378	72,40	785374	74,90

HERAFOAM

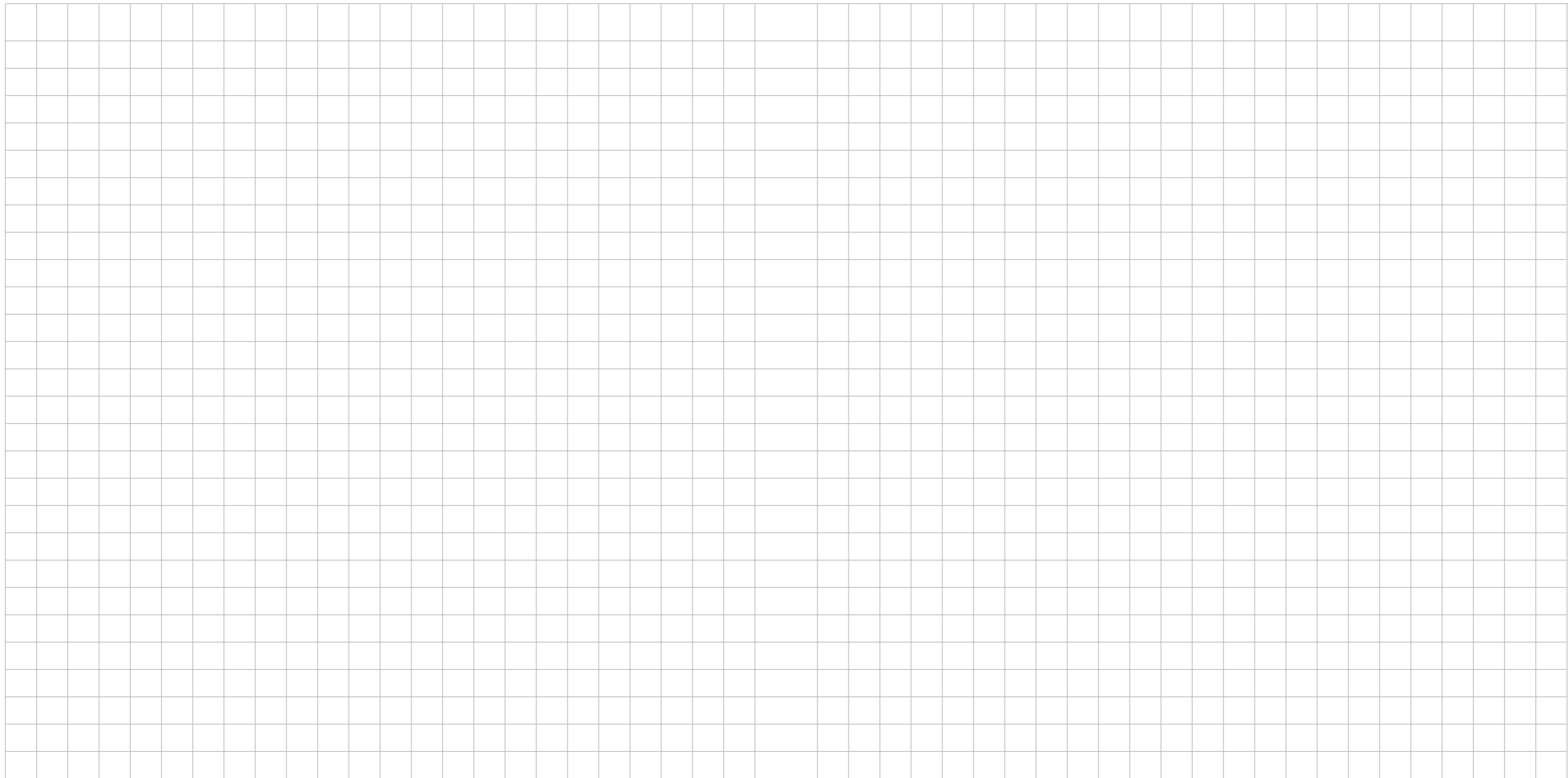
Paneeldikte (mm)	R _D (m ² .K/W)	Product categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Vezel-breedte	Kleur	Randafwerking Houtwol	Randafwerking Isolatie	Hout keurmerk	Brandklasse [EN 13501-1]	Brandweerstand [EN 13501-2]	Absorptie α _w	Panelen / pallet	m ² / Pallet	Art. no. Ongeverfd	Prijs € / m ² Ongeverfd	Art. no. Wit	Prijs € / m ² Wit
80	2,90	S	985	590	2 mm	Ongeverfd of Wit	Facet	Tand en Groef	PEFC	B-s1, d0	-	-	26	15,11	361532	63,00	361533	65,50
105	4,10	A	985	590	2 mm	Ongeverfd of Wit	Facet	Tand en Groef	PEFC	B-s1, d0	-	0,30	22	12,79	639666	72,50	639668	75,00
130	5,25	A	985	590	2 mm	Ongeverfd of Wit	Facet	Tand en Groef	PEFC	B-s1, d0	-	-	16	9,30	361543	88,00	361544	90,50
150	6,20	A	985	590	2 mm	Ongeverfd of Wit	Facet	Tand en Groef	PEFC	B-s1, d0	-	0,30	14	8,14	639630	97,50	639633	100,00
170	7,10	S	985	590	2 mm	Ongeverfd of Wit	Facet	Tand en Groef	PEFC	B-s1, d0	-	-	12	6,97	361550	111,50	361551	114,00

TEKTALAN A2 SMARTTEC

Paneeldikte (mm)	R _D (m ² .K/W)	Product categorie	Lengte (mm)	Breedte (mm)	Vezel-breedte	Kleur	Randafwerking Houtwol	Randafwerking Isolatie	Hout keurmerk	Brandklasse [EN 13501-1]	Brandweerstand [EN 13501-2]	Absorptie α _w	Panelen / pallet	m ² / Pallet	Art. no. Natuurtint	Prijs € / m ² Natuurtint	Art. no. Wit	Prijs € / m ² Wit
50	1,25	A	1000	600	2 mm	Natuurtint of Wit	Facet	Rechte kanten	PEFC	A2-s1, d0	REI 120-180	0,80	22	13,20	743507	35,05	743589	37,55
75	2,00	A	1000	600	2 mm	Natuurtint of Wit	Facet	Rechte kanten	PEFC	A2-s1, d0	REI 120-180	0,80	14	8,40	743510	43,40	743592	45,90
100	2,75	A	1000	600	2 mm	Natuurtint of Wit	Facet	Rechte kanten	PEFC	A2-s1, d0	REI 120-180	0,80	11	6,60	743511	50,15	743593	52,65
125	3,45	A	1000	600	2 mm	Natuurtint of Wit	Facet	Rechte kanten	PEFC	A2-s1, d0	REI 120-180	0,85	8	4,80	743512	57,75	743607	60,25
150	4,20	A	1000	600	2 mm	Natuurtint of Wit	Facet	Rechte kanten	PEFC	A2-s1, d0	REI 120-180	0,85	7	4,20	743513	67,20	743608	69,70
175	4,95	S	1000	600	2 mm	Natuurtint of Wit	Facet	Rechte kanten	PEFC	A2-s1, d0	REI 120-180	0,85	6	3,60	743514	77,20	743609	79,70
200	5,65	S	1000	600	2 mm	Natuurtint of Wit	Facet	Rechte kanten	PEFC	A2-s1, d0	REI 120-180	0,85	5	3,00	743515	88,55	741245	91,05
225	6,40	S	1000	600	2 mm	Natuurtint of Wit	Facet	Rechte kanten	PEFC	A2-s1, d0	REI 120-180	niet getest	5	3,00	743516	98,25	743611	100,75

Opties Afbouwpaneel, Heratekta+ Herafoam en Tektalan A2 SmartTec	Product-categorie	Bruto meerprijs € / m ²
Vezelbreedte 1,0 mm	S	1,75
Kleur RAL	S	zie pag 90

Opties A2 Afbouwpaneel	Product-categorie	Bruto meerprijs € / m ²
Vezelbreedte 10 mm	S	1,75
Kleur RAL	S	zie pag 90
Paneel-variant Inlegpaneel (D 25 mm, B 595 mm, L 1195 mm)	S	0,75



Disclaimer

De informatie zoals opgenomen in deze brochure is uitsluitend bedoeld als algemene informatie. Er kunnen geen rechten aan de informatie in deze brochure worden ontleend. Hoewel Knauf Insulation alle zorgvuldigheid in acht neemt bij het samenstellen en onderhouden van haar brochures en daarbij gebruik maakt van bronnen die betrouwbaar geacht worden, kunnen wij niet instaan voor de juistheid, volledigheid en actualiteit van de geboden informatie. Knauf Insulation wijst iedere aansprakelijkheid ten aanzien van de juistheid en volledigheid van de geboden informatie uitdrukkelijk van de hand. Alle in deze catalogus opgenomen prijzen zijn exclusief BTW, indicatief en kunnen periodiek worden aangepast. Indien u bij ons een bestelling plaatst, zijn de op dat moment geldende prijzen van toepassing, zoals nader opgenomen in onze offerte, in onze orderbevestiging of anderszins met u overeengekomen. Aan de prijzen zoals opgenomen in deze catalogus kunnen geen rechten worden ontleend. Hetzelfde geldt voor de in deze catalogus opgenomen service- en productvoorwaarden, wat de voorwaarden betreft zoals deze golden ten tijde van de samenstelling van deze catalogus. Ook de service- en productvoorwaarden kunnen periodiek worden aangepast en aangesloten op de service- en productvoorwaarden zoals opgenomen in deze catalogus kunnen door geen rechten worden ontleend indien deze voorwaarden inmiddels zijn aangepast. Verdere informatie over onze producten en de voorwaarden waaronder wij onze producten leveren kunt u vinden op onze websites www.knauf.com/nl-NL, knauf.com/nl-nl en www.organic.design.

KNAUFINSULATION

Knauf Insulation B.V.

Dakota 7

5126 RL Gilze

Tel: + 31 (0)162 - 42 12 45

e-mail: customerservice.nl@knaufinsulation.com

knauf.com/nl-nl

