

2026 - 2027



CONTACTGELUID REDUCEREND

EGALISEREND

TIJDBESPAREND



Het begint bij een goede basis

uniFloor
UNDERLAY SYSTEMS



Unifloor - een goede basis

Bij Unifloor zijn we specialist in het bieden van de juiste ondervloeroplossing voor elk bouw- en renovatieproject. Al jarenlang ontwikkelen we met plezier een breed assortiment droogbouw ondervloeren die voldoen aan vele eisen.

We zijn gespecialiseerd in ondervloeren voor contactgeluidreductie en voor het droog egaliseren van ruwe ondergronden. Daarnaast bieden wij ook contactgeluid reducerende vloerverwarmingssystemen. Wij hebben vrijwel altijd een passende oplossing in ons assortiment. We denken graag met je mee – van ontwerp tot oplevering.

unifloor
UNDERLAY SYSTEMS

Kiezen voor Unifloor is kiezen voor kwaliteit, gemak en zekerheid

UNIFLOOR IN DE BOUW

Onze ondervloeren zijn geschikt voor uiteenlopende probleemvloeren. Ze verminderen zowel contact- als loopgeluid, egaliseren en dragen bij aan een stabiele, duurzame oplossing voor nieuwbouw- en renovatieprojecten.

Bij Unifloor kun je rekenen op onze kennis en ervaring. We ontwikkelen en produceren onze producten zelf, waardoor we precies weten wat werkt in de praktijk. We denken graag met je mee om de juiste ondervloer te kiezen.

In deze catalogus kun je ons productassortiment voor de bouw overzichtelijk bekijken, opgedeeld in de drie hoofdcategorieën:

- Contactgeluidreductie
- Droge egalisatie
- Vloerverwarmingsoplossingen

Onze producten zijn afgestemd op drie belangrijke pijlers:

- Contactgeluid reducerend
- Egaliserend
- Probleemoplossend

Onze partners

Bij Unifloor hechten we veel waarde aan kwaliteit, betrouwbaarheid en duurzaamheid. Daarom werken we nauw samen met diverse partners en onafhankelijke testinstituten. Zo garanderen we dat onze ondervloeren voldoen aan de strengste bouwkundige eisen en écht bijdragen aan het oplossen van problemen.

Onze producten worden regelmatig getest door onder andere:

- TÜV Rheinland (diverse testen)
- Kiwa (voor o.a. onze EPD-Certificering, geluidreductie en KOMO certificering)

Onze certificeringen

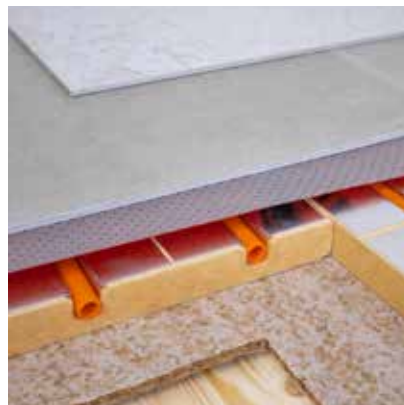
KOMO - Het KOMO-keurmerk staat voor kwaliteit en betrouwbaarheid van producten en processen, met een focus op duurzaamheid en veiligheid. Het geeft aan dat een product voldoet aan strikte eisen en gecontroleerd wordt op prestaties en veiligheid door een onafhankelijke partij. Unifloor bezit KOMO attest met productcertificaat K-0214023.



EPD - Een deel van onze producten is EPD-gecertificeerd volgens DIN ISO 14025. In de EPD is informatie te vinden over de milieu-impact van een bepaald bouw materiaal. Deze certificering wordt uitgevoerd volgens een vaste methodiek en gecontroleerd door een onafhankelijke auditor.



FSC - Unifloor gebruikt uitsluitend houtachtige grondstoffen uit verantwoord beheerde bossen en werkt daarbij samen met FSC en/of PEFC-erkende leveranciers.



UNIFLOOR EN HET BOUWBESLUIT

Het Bouwbesluit legt onder andere eisen op met betrekking tot geluidsisolatie en contactgeluid om ervoor te zorgen dat bewoners en gebruikers van gebouwen worden beschermd tegen onnodig geluidsoverlast. Deze eisen variëren afhankelijk van het type gebouw, de functie ervan en de specifieke situatie, maar ze hebben allemaal als gemeenschappelijk doel om een comfortabele en stille leefomgeving te creëren en te behouden. Het is belangrijk om te voldoen aan deze eisen, om ervoor te zorgen dat bouwprojecten in overeenstemming zijn met de wettelijke normen en bijdragen aan het welzijn van degenen die ze bewonen of gebruiken. Door de bouwtechnische geluidsmaatregelen, zal er weinig tot geen sprake zijn van geluidsoverlast. De bouwproducten van Unifloor dragen actief bij aan het reduceren van geluid en sluiten dus volledig aan bij het bouwbesluit.

Bouwbesluit eisen contactgeluid (nieuwbouw)

In het bouwbesluit zijn minimale eisen rondom contactgeluid opgenomen.

Woningbouw

Tussen een besloten ruimte en een verblijfsgebied van een andere woning	LnT,A max. 54 dB
Tussen besloten ruimten onderling	LnT,A max. 59 dB

Utiliteitsbouw

Tussen een besloten ruimte en een verblijfsgebied van een ander kantoor	LnT,A max. 59 dB
Tussen besloten ruimten onderling	LnT,A max. 64 dB

Voor contactgeluid is de opbouw van de vloerconstructie van groot belang. Met de juiste ondervloer kan een aanzienlijk deel van het contactgeluid worden gereduceerd, waardoor al in de bouwfase wordt bijgedragen aan een aangenaam werk- en/of leefklimaat. De producten van Unifloor zijn getest op zowel een vaste zandcementvloer als op een houten draagvloerconstructie.

Een praktische uitleg van de Unifloor producten t.o.v. het bouwbesluit is als volgt: Stel, de bestaande houten draagvloer is **67 dB** LnT,A (onder de vloer gemeten). Gebruik je Redu-Panel met ≈ 8 dB reductie dan kom je op een geluidsniveau van $67 - 8 = \mathbf{59 \text{ dB}}$. Dit is nog boven de nieuwbouwgrens van het bouwbesluit. Het illustreert dat Redu-Panel een flinke verbetering geeft, maar alleen niet altijd voldoende is. Unifloor biedt dan verschillende oplossingen die wel aan het bouwbesluit in dit voorbeeld kunnen voldoen, zoals Greenfloor of Cocofloor.

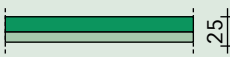
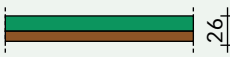
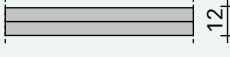
Ook in de renovatie is het verstandig om de waardes van het bouwbesluit aan te houden om een slechte oude vloer naar nieuwbouwniveau te brengen.

Op bladzijde 13 staat de volledige tabel met Unifloor's contactgeluidreducerende oplossingen.

Meetlab

Unifloor B.V. heeft een eigen meetlab waar het mogelijk is om het contactgeluid te meten van verschillende vloersystemen volgens de DIN EN ISO 10140-1. Dit is mogelijk op een vaste zandcement vloer maar ook op een houten draagvloer. De metingen worden geheel volgens de DIN EN ISO 10140-1 uitgevoerd met een hamerslag apparaat. We zijn hiermee in staat om snel een onderbouwd advies te geven welke ondervloer toegepast kan worden.

ONZE PRODUCTEN IN DE BOUW

	OPBOUW	R-WAARDE warmterweer- stand ISO 8302 - 1991	BRANDKLASSE (volgens de norm EN13501: 2007) zonder vloerbedekking	GEWICHT per m ² (kg)	PUNTLAST toepassings-klasse
REDU-PANEL® / REDU-PANEL® COMPACT	18 mm spaanplaat 7 mm softboard 	0,287 (m ² .K/W)	Cfl-s1	15,2 kg	AVT4
REDU-PANEL® ACOUSTIC	18 mm spaanplaat 8 mm Cocosvezel 	0,30 (m ² .K/W)	Cfl-s1	14,2 kg	AVT2
TWINPANEL® ACOUSTIC	4 mm MDF 10 mm gipsplaat 4 mm Cocosvezel 	0,198 (m ² .K/W)	Dfl-s1	16,55 kg	AVT4
DUAL® CP	6 mm cementplaat 6 mm cementplaat 	0,038 (m ² .K/W)	Bfl-s1	15 kg	AVT4

KLASSE	PUNTLAST RAND BIJ 3 mm DOORBUIGING	PUNTLAST MIDDEN BIJ 3 mm DOORBUIGING	BEZWIJKLAST [kN] (MIDDEN / RAND - HOEK)
AVT 1	≥ 1,0 kN	≥ 1,0 kN	3,0 / 2,0 - 1,5
AVT 2	≥ 2,0 kN	≥ 2,0 kN	3,0 / 2,0 - 2,0
AVT 3	≥ 3,0 kN	≥ 3,0 kN	3,0 / 5,0 - 2,5
AVT 4	≥ 4,0 kN	≥ 4,0 kN	7,0 / 7,0 - 3,0

Legenda



Gewicht per m² (kg)

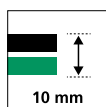
2,5 KG



Toepasbaar samen
met EcoPearls

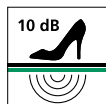


EPD-gecertificeerd
volgens DIN ISO 14025



Dikte/tolerantie (mm)

10 mm



10 dB
Contactgeluid reductie
op **zand cement** (volgens
de norm ISO 10140-3 2010)



15 dB
ALnTA
Contactgeluid reductie op
houten draagvloer (volgens
de norm ISO 10140-3 2010)



FSC-keurmerk, het hout is
afkomstig is uit verantwoord
beheerde bossen



Brandklasse
(volgens de norm EN13501:
2007) zonder vloerbedekking



Geschikt voor vloerverwarming



Verantwoorde groene keuze



KOMO attest met
productcertificaat

REDU-PANEL®



Redu-Panel - Oplossing voor egalisatie en contactgeluidsreductie

Robuuste oplossing voor het egaliseren van een houten draagvloerconstructie en zorgt voor hoge contactgeluidsreductie in de renovatie en nieuwbouw. Redu-Panel is eenvoudig te verwerken door middel van de conische veer- en groefverbinding. De panelen worden aan elkaar verlijmd met een D3 houtlijm en zijn daarna direct beloopbaar.

REDU-PANEL® COMPACT



NIEUW!



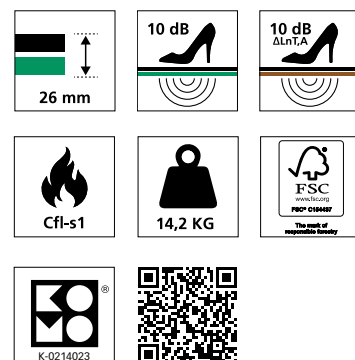
Redu-Panel Compact – Handzame oplossing voor egalisatie en contactgeluidsreductie

Robuuste oplossing voor het egaliseren van een houten draagvloerconstructie en zorgt voor hoge contactgeluidsreductie in zowel renovatie als nieuwbouw. Redu-Panel Compact heeft een handzame afmeting van 600 x 1200 mm, waardoor het paneel extra makkelijk te hanteren en te verwerken is. Dankzij de conische veer- en groefverbinding sluiten de panelen naadloos op elkaar aan. De panelen worden onderling verlijmd met een D3 houtlijm en zijn daarna direct beloopbaar.

REDU-PANEL® ACOUSTIC



NIEUW!

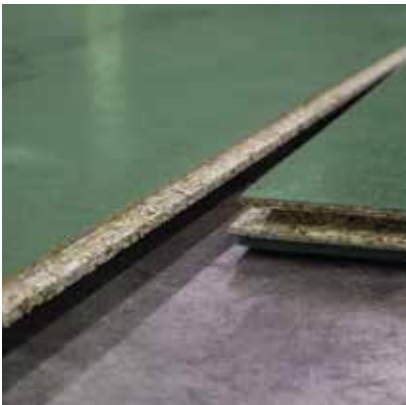


Redu-Panel Acoustic - Reduceert contactgeluid tot wel 10 dB op een houten draagvloer

Deze unieke ondervloer vormt een contactgeluid reducerend ondervloersysteem tot wel 10 dB op zowel een vaste zand cementvloer als een houten draagvloer. De 18 mm spaanplaat is voorzien van een 8 mm dikke laag kokosmat en wordt geleverd in een handzame afmeting van 600 x 1200 mm. De kokoslaag werkt naast contactgeluid reducerend ook egaliserend. Het product is eenvoudig te leggen door de conische veer- en groefverbinding die enkel verlijmd hoeft te worden met een D3 houtlijm.



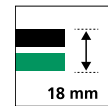
Redu-Panel



Redu-Panel Acoustic



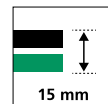
TWINPANEL® ACOUSTIC



Twinpanel Acoustic - Dunne oplossing voor contactgeluid reductie

Met maar 18 mm is de Twinpanel Acoustic één van de dunste dekvloeren in ons assortiment. Het product bestaat uit een 10 mm dikke brandvertragende gipsplaat, een 4 mm contactgeluid reducerende kokoslaag en een 4 mm FSC gecertificeerde MDF plaat. Het ondervloer systeem is universeel toepasbaar en behaalt op zowel vaste zandcement vloeren als op een houten draagvloer en een zeer hoge contactgeluidreductie.

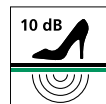
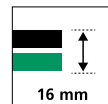
DUAL CP® + GREENFLOOR®



Dual CP met Greenfloor - Brandvertragende en contactgeluid reducerende ondervloer combinatie

Dual CP (Cement-bounded Panel) is een prefab zwevende dekvloer, ontwikkeld als universeel droogbouw ondervloersysteem. Het ondervloersysteem bestaat uit een onder- en bovenplaat van 600 x 1200 mm voorzien van interactieve lijm en schutfolie. Beide platen worden in halfsteens verband overlappend op elkaar geplakt waardoor er een zeer stabiel en vlak geheel ontstaat. De combinatie Dual CP met GreenFloor 3 mm behaalt een contactgeluidreductie van 12 dB ΔL_{nT,A} op een houten draagvloer.

DUAL CP® + COCOFLOOR® 4 mm



Dual CP met Cocofloor - Contactgeluidreducerende en egaliserende ondervloer voor een houten draagvloer

De combinatie Dual CP (Cement-bounded Panel) met Cocofloor 4 mm behaalt een contactgeluidreductie van 15 dB ΔL_{nT,A}. De Cocofloor zorgt voor een isolerende werking en is in staat om kleine oneffenheden op te vangen. Door Cocofloor te combineren met de Dual CP prefab dekvloer creëer je een stevige ondervloer op een houten constructievloer. Dual CP bestaat uit een onder- en bovenplaat van 600 x 1200 mm voorzien van interactieve lijm en schutfolie. Beide platen worden in halfsteens verband overlappend op elkaar geplakt waardoor er een zeer stabiel en vlak geheel ontstaat.



Twinpanel Acoustic



Dual CP



Dual CP



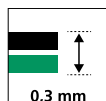
EcoPearls zijn gemineraliseerde houtspaanders. Met deze droge egalisatiekorrel kunnen holle ruimtes, bijvoorbeeld rondom leidingen, eenvoudig gevuld worden. Ook zijn ze ideaal om grote oneffenheden in de vloer weg te werken. We kennen hierbij twee soorten: EcoPearls voor een opbouw tot 60 mm en EcoPearls MAX, een grove korrel, voor een opbouw tot 200 mm. Voordat EcoPearls worden aangebracht, dient eerst EcoFleece te worden gebruikt. Deze onderlaag voorkomt dat de EcoPearls wegvloeien via naden en kieren. Als druk verdelende plaat kan de EcoFelt gebruikt worden, bijvoorbeeld bij het installeren van laminaat of parket.

ECOPEARLS®

Met EcoPearls kunnen hoogteverschillen tot 60 mm eenvoudig worden geëgaliseerd. Denk hierbij aan leidingen of holle ruimtes in houten dekvloeren. De houtspaanders met cementcoating zijn 2 - 5 mm groot en combineren de voordelen van hout en steen: licht, sterk en vochtbestendig. Door hun vorm haken ze in elkaar en ontstaat een stabiele ondergrond. Doordat de EcoPearls een droog product is, kan de vloer na aanbrengen van druk verdelende platen, zoals EcoFelt, Redu-Panel, Dual CP of Heatpak Plus, direct belopen worden.

ECOPEARLS® MAX**NIEUW!**

Naast de maximale opbouwhoogte bezitten de EcoPearls MAX dezelfde eigenschappen als de EcoPearls. EcoPearls MAX hebben een dikte van 4 - 8 mm en kunnen tot een opbouwhoogte van 200 mm toegepast worden.

ECOFLEECE®

Voor het installeren van de EcoPearls moet de EcoFleece worden toegepast. Dit is een flexibele, dampdoorlatende onderlaag van 0,3 mm dik. EcoFleece voorkomt dat EcoPearls wegvloeien via naden, gaten en scheuren in de houten vloer.

ECOFELT®



EcoFelt is een softboardplaat met een dikte van 6,5 mm. Deze plaat wordt toegepast als drukverdelende plaat op EcoPearls of EcoPearls MAX bij het installeren van parket of laminaat.

REDU-PANEL® + ECOPEARLS®



Redu-Panel met EcoPearls egaliseert houten draagvloeren tot wel 60 mm. Het egalisatievermogen wordt vergroot met de EcoPearls MAX, waarmee er tot 200 mm geëgaliseerd kan worden. De Redu-Panel of Redu-Panel Compact platen kunnen direct op de EcoPearls gelegd worden en zijn daarna eenvoudig te verwerken dankzij de conische veer- en groefverbinding. Na verlijming van de platen is de gehele opbouw direct beloopbaar.

DUAL CP® + ECOPEARLS®

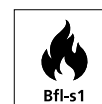
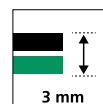


Met de combinatie Dual CP en EcoPearls wordt een dunne en lichte prefab zwevende dekvloer gecreëerd. Beide producten hebben een hoge brandklasse (Bfl-s1), waardoor ze uitermate geschikt zijn voor bouw- en/of renovatieprojecten. Bovendien behaalt Dual CP met 20 mm EcoPearls een contactgeluidreductie van 16 dB ΔLnT,A op een houten draagvloer.



Bekijk de leginstructies

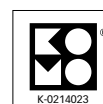
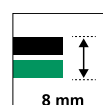
Scan de QR-code en ontdek duidelijke en overzichtelijke video's waarin stap voor stap wordt uitgelegd hoe je de ondervloersystemen van Unifloor correct plaatst.

GREENFLOOR®

GreenFloor is een brandvertragende, geluid reducerende onderlaag die goed te combineren is met Dual CP, Redu-Panel en Redu-Panel Compact. Het is gemaakt van zuiver wol, waardoor het een natuurproduct is. Doordat de Greenfloor een dikte van slechts 3 mm heeft, is het geschikt voor toepassingen met een beperkte vloerhoogte. In combinatie met de Dual CP behaalt Greenfloor een contactgeluidreductie op een houten draagvloer van wel 12 dB $\Delta L_{nT,A}$ (zonder bedekking).

COCOFLOOR® 4 mm

Cocofloor 4 mm is een milieuvriendelijke onderlaag van kokosvezel en polysterkatoen. Het heeft een contactgeluidreducerende functie en kan door de 4 mm dikte kleine oneffenheden in de dekvloer egaliseren. In combinatie met de Dual CP behaalt Cocofloor 4 mm een contactgeluidreductie op een houten draagvloer van wel 15 dB $\Delta L_{nT,A}$ (zonder bedekking).

COCOFLOOR® 8 mm

Cocofloor 8 mm is een milieuvriendelijke onderlaag van kokosvezel en polysterkatoen. Het heeft een contactgeluidreducerende functie en kan door de 8 mm dikte oneffenheden in de dekvloer egaliseren. In combinatie met de Dual CP behaalt Cocofloor 8 mm een contactgeluidreductie van wel 16 dB $\Delta L_{nT,A}$ (zonder bedekking).

KANTSTROKEN



De kantstroken zijn bedoeld als akoestische ontkoppeling tussen vloer en muur. De kantstroken zijn verkrijgbaar in 10 of 15 mm dikte, 45 mm hoog en hebben een lengte van 1200 mm. Door de zelfklevende laag kunnen ze eenvoudig tegen de muur worden geplakt. Als de complete vloer is geplaatst (inclusief bedekking) kunnen de kantstroken aan de bovenzijde gemakkelijk worden afgesneden.



WELKE DEKVLOER - GELUIDSREDUCTIE

		OPBOUW	CONTACTGELUID LnT,A
MASSIEVE VLOER		Massieve vloer 140 mm 300 kg/m³	82 dB
HOUTEN DRAAGVLOER		Underlayment 18 mm Houten balken 195 mm Minerale wol 100 mm Regels 22x48 mm Veerregels 20 mm 2x 12,5 mm gipsvezelplaat	67 dB
CLT VLOER		Massieve CLT vloer 200 mm	75 dB

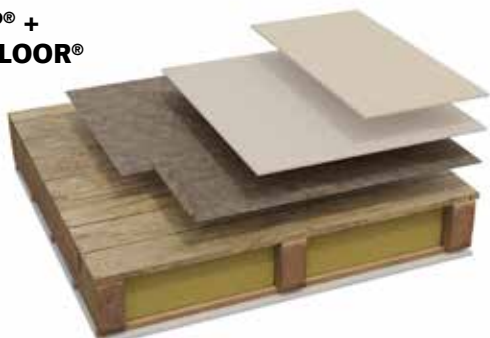
**REDU-PANEL®/
REDU-PANEL
COMPACT®**



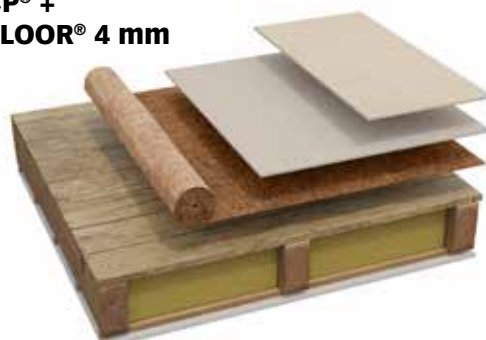
**REDU-PANEL®
ACOUSTIC**



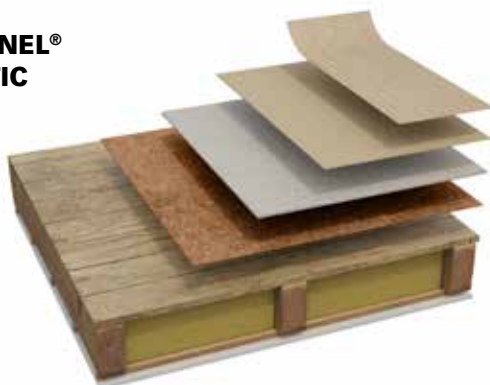
**DUAL CP® +
GREENFLOOR®**



**DUAL CP® +
COCOFLOOR® 4 mm**



**TWINPANEL®
ACOUSTIC**



MASSIEVE VLOER



	GEWICHT per m ² (kg)	CONTACTGELUIDREDUCTIE ΔL_{lin}
REDU-PANEL® COMPACT / REDUPANEL	15,2 kg	5 dB ΔL_{lin}
REDU-PANEL® ACOUSTIC	14,2 kg	10 dB ΔL_{lin}
TWINPANEL® ACOUSTIC	16,5 kg	10 dB ΔL_{lin}
DUAL® CP - met Cocofloor 4 mm	15,6 kg	10 dB ΔL_{lin}

HOUTEN DRAAGVLOER



	GEWICHT per m ² (kg)	BASIS VLOER $L_{nT,A}$	BASIS VLOER BEDEKT $L_{nT,A}$	VERBETERING $\Delta L_{nT,A}$
REDU-PANEL® COMPACT / REDUPANEL	15,2 kg	67 dB	59 dB	8 dB
REDU-PANEL® ACOUSTIC	14,2 kg	66 dB	56 dB	10 dB
REDU-PANEL® COMPACT / REDUPANEL - met 20 mm EcoPearls	21,6 kg	67 dB	54 dB	13 dB
TWINPANEL® ACOUSTIC	16,5 kg	67 dB	53 dB	14 dB
DUAL® CP - met Cocofloor 4 mm	15,85 kg	67 dB	52 dB	15 dB
DUAL® CP - met Cocofloor 8 mm	16,1 kg	67 dB	51 dB	16 dB
DUAL® CP - met Greenfloor 3 mm	15,45 kg	67 dB	55 dB	12 dB
DUAL® CP - met EcoFelt 7 mm	16,95 kg	67 dB	55 dB	12 dB

CLT VLOER



	GEWICHT per m ² (kg)	BASIS VLOER $L_{nT,A}$	BASIS VLOER BEDEKT $L_{nT,A}$	VERBETERING $\Delta L_{nT,A}$
DUAL® CP - met Cocofloor 8 mm	16,1 kg	75 dB	52 dB	23 dB
DUAL® CP - met 50 mm EcoPearls	32 kg	75 dB	49 dB	26 dB



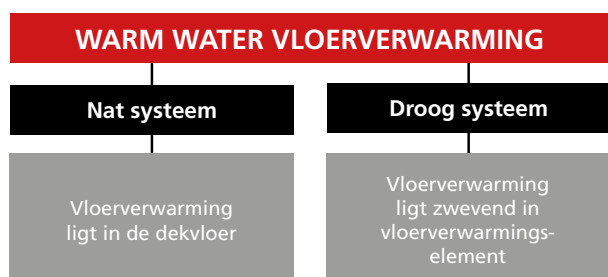
DE JUISTE ONDERVLOER IN COMBINATIE MET ...

vloerverwarming



Droogbouw vloerverwarming van Unifloor

Unifloor biedt diverse droogbouwoplossingen voor vloerverwarming. Deze oplossingen zorgen voor een hoger rendement van vloerverwarmingssystemen. Dit komt niet alleen door de lage warmteweerstand van de ondervloeren, maar ook doordat zij effectief contactgeluid reduceren.



UNIFLOOR'S HEAT SYSTEM IN COMBINATIE MET VLOERVERWARMING



UNIFLOOR'S NIEUWE VLOERVERWARMINGSSYSTEMEN

Nieuw in het productassortiment zijn de Heat Basic en Heat Green, twee soorten vloerverwarmingspaneel die droog gelegd worden. Met deze panelen kan er vloerverwarming gelegd worden waar het eerst niet mogelijk was. Er hoeft namelijk niet vooraf gefreesd en na installatie nat geëgaliseerd te worden. Door gebruik te maken van CocoFloor 4 mm onder het paneel worden kleine oneffenheden in de dekvloer weggenomen en wordt contactgeluid gereduceerd. Kies na het installeren van de panelen voor een ondervloer van Unifloor en de constructie is klaar voor de topvloer.

De vloerverwarmingspanelen zijn verkrijgbaar in diverse hoogwaardige materiaalsoorten:

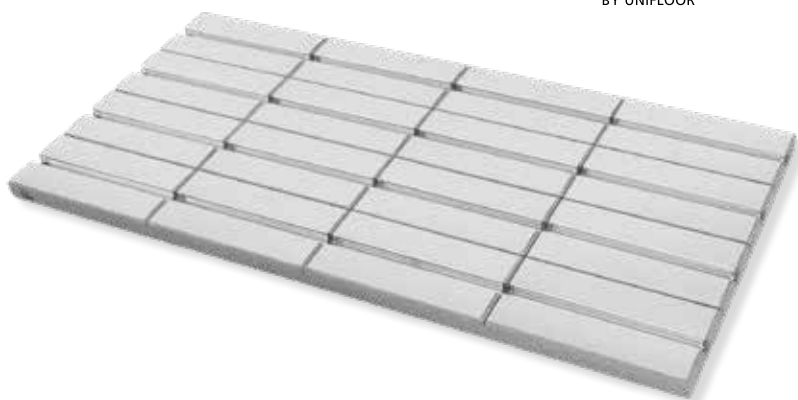
- Heat Basic bestaat uit 26 mm EPS met grafiet.
- Heat Green bestaat uit 30 mm houtvezel (zachtboard).

Elk paneel is ontwikkeld voor snelle montage, optimale warmteprestaties en maximale akoestische en thermische efficiëntie. Dankzij het lage gewicht en de hoge isolatiewaarde vormen deze systemen een slim alternatief voor traditionele oplossingen. Onder beide vloerverwarmingselementen wordt altijd een 4 mm kokoslaag geïnstalleerd voor de akoestische prestaties.

Op beide vloerverwarmingselementen adviseren wij Heat-Foil te plaatsen als ontkoppeling van de boven vloer en het vloerverwarmingselement. Voor deze systemen kijken we samen met jou naar een passend, op maat gemaakt legplan.

HEAT BASIC®

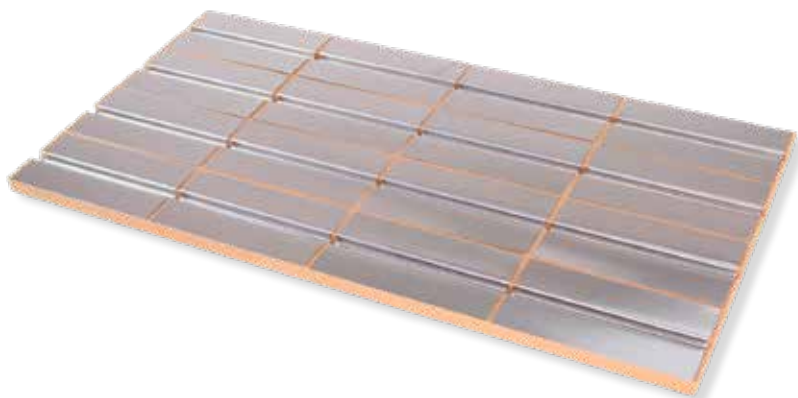
HEAT-BASIC®
BY UNIFLOOR



De panelen van Heat Basic bestaan uit een lichtgewicht 26 mm EPS laag, welke zijn voorzien van aluminium bliken met omega verbinding waar de vloerverwarmingsbuis ingedrukt wordt. Hierdoor liggen de verwarmingsbuizen direct op dezelfde, vlakke hoogte. Zo ontstaat er rondom de slang een geleidelijke warmteverdeling over de gehele vloer.

De voordelen van Heat Basic

- Droge opbouw.
- Zeer licht van gewicht, waardoor het systeem zelfs door één persoon geïnstalleerd kan worden.
- Werkt schoon en stofvrij, omdat er niet gefreesd wordt.
- Uitstekende isolatiewaarde, waardoor het warmteverlies naar beneden beperkt wordt.
- Stevige platen die niet breukgevoelig zijn.
- Uitstekende warmteverdeling dankzij de aluminium inlegstukken.
- Contactgeluidreductie van meer dan 10 dB $\Delta L_{nT,A}$ in combinatie met Cocofloor 4 mm.

HEAT GREEN®**HEAT-GREEN®**
BY UNIFLOOR

De panelen van Heat Green bestaan uit een natuurlijk FSC houtvezelplaat van 30 mm, wat zorgt voor een goede isolerende werking. Dankzij de aluminium inlegstukken heeft Heat Green een uitstekende warmteverdeling en door de omega verbinding liggen de verwarmingsbuizen op dezelfde vlakke hoogte. Door de combinatie met Cocofloor 4 mm aan de onderzijde van de panelen, behaalt de opbouw zeer hoge contactgeluid reducerende waarden. De contactgeluid reductie is voor zowel houten draagvloeren als vaste zandcement dekvloeren.

De voordelen van Heat Green:

- Droge opbouw.
- Licht van gewicht, waardoor het systeem zelfs door één persoon geïnstalleerd kan worden.
- FSC gecertificeerde houtvezel
- Werkt schoon en stofvrij, omdat er niet gefreesd wordt.
- Uitstekende isolatiewaarde, waardoor het warmteverlies naar beneden beperkt wordt.
- Stevige platen die niet breukgevoelig zijn.
- Uitstekende warmteverdeling dankzij de aluminium inlegstukken.
- Contactgeluidreductie van meer dan 10 dB $\Delta L_{nT,A}$ in combinatie met Cocofloor 4 mm.

GEWICHT PER PANEEL EN PER M²

	TYPE PANEEL	GEWICHT PER PANEEL	GEWICHT PER M ²	GEWICHT PER PANEEL INCL. 16MM BUIS + WATER	GEWICHT PER M ² INCL. 16MM BUIS + WATER
HEAT BASIC	EPS, 26 mm	1,25 kg	2,5 kg/m ²	2,12 kg	4,24 kg/m ²
HEAT GREEN	Houtvezel (zacht-board), 30 mm	3,36 kg	6,76 kg/m ²	4,25 kg	8,50 kg/m ²

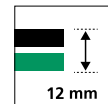
De Heat-panelen zijn hiermee aanzienlijk lichter dan traditionele vloerverwarmingssystemen, wat transport, handling en montage merkbaar vereenvoudigt.

THERMISCHE WEERSTAND

Alle panelen bieden een uitstekende isolatie tegen warmteverlies.

	TYPE PANEEL	R-WAARDE (M ² K/W)	THERMISCHE GELEIDBAARHEID (W/M·K)
HEAT BASIC	EPS	0,75	0,032
HEAT GREEN	Houtvezel (zachtboard)	0,62	0,044

DUAL CP®



WARMWATERVLOERVERWARMING

Dual CP - Droogbouw dekvloersysteem voor op houten draagvloer

Dual CP is een prefab droogbouw dekvloer voor houten vloeren, geschikt als een universele stabiele basis op onze vloerverwarming elementen. De cementgebonden platen zijn sterk, brandvertragend en vochtbestendig. Dit dual systeem bestaat uit twee platen beide voorzien van een interactieve lijm en worden in halfsteens verband overlappend verlijmd. Met een warmteweerstand van maar 0,038 m².K/W is de Dual CP uitermate geschikt voor toepassing op vloerverwarming.

HEAT-PAK PLUS®

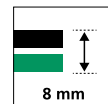


WARMWATERVLOERVERWARMING

Heat-Pak Plus - Droge egalisatie voor houten draagvloeren

Heat-Pak Plus is een stabiele ondervloer voor houten draagvloeren en kan gebruikt worden wanneer elastische vloerbedekking direct verlijmd moet worden. Het systeem is ook zeer geschikt als afwerking voor onze vloerverwarmingselementen. De ondervloer zorgt voor een vlakke en naadloze ondergrond. Heat-Pak Plus heeft een zeer lage warmteweerstand van 0,082 m²K/W, waardoor de warmte van het verwarmingssysteem probleemloos en gelijkmatig wordt doorgegeven. De 10 mm gipsplaat en de 4 mm MDF-topplaat zijn met interactieve lijm verbonden. Samen vormen zij een sterke en beschermende basis voor het verwarmingssysteem en de vloerbedekking.

HEAT-PAK® 8 mm



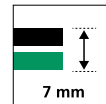
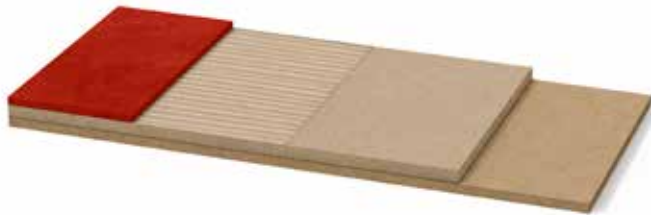
WARMWATERVLOERVERWARMING

Heat-Pak 8 mm - is een droge egalisatie voor zand cementvloeren

Het Heat-Pak 8 mm ondervloersysteem zorgt voor een egale en stabiele basis. Heat-Pak 8 mm is een egaliserend en stabiel ondervloersysteem voor vaste zandcementvloeren in combinatie met vloerverwarming elementen. De ondervloer bestaat uit een hoogwaardig MDF onderplaat (4 mm) en een bovenplaat (4 mm). Beide platen zijn voorzien van een interactieve lijm, welke de platen verbindt tot één stabiel systeem. Heat-Pak 8 mm is geschikt voor directe verlijming van parket en alle elastische vloerbedekking zoals PVC, rubber en marmoleum.

ASSORTIMENT - VLOERVERWARMING TOPLAGEN

HEAT-PAK® 7 mm



WARMWATERVLOERVERWARMING

Heat-Pak 7 mm - is een droge egalisatie voor zand cementvloeren

Heat-Pak is een zwevend ondervloersysteem dat speciaal is ontworpen voor plaatsing over diverse soorten vloerverwarmingsystemen. Het is samengesteld uit een hoogwaardig MDF materiaal en bestaat uit een onderplaat (3 mm) en een bovenplaat (4 mm). Beide platen zijn voorzien van een interactieve lijm, welke de platen verbindt tot één stabiel systeem. Eenmaal geïnstalleerd, beschermt Heat-Pak niet alleen het vloerverwarmingssysteem, maar ook de vloerbedekking.

ONDERLAGEN

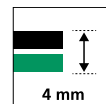
HEAT-FOIL®



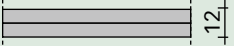
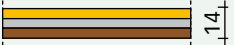
WARMWATERVLOERVERWARMING

Heat-Foil is een hoogwaardige onderlaag die fungeert als ontkoppeling tussen de vloerverwarming elementen en de topvloer. Dankzij de lage warmteweerstand van 0,014 m².K/W laat deze ondervloer makkelijk warmte door. Daarnaast functioneert Heat-Foil als een integraal vochtscherm, waardoor de constructie wordt beschermd tegen opstijgend of restvocht.

COCOFLOOR® 4 mm



CocoFloor is een milieuvriendelijke onderlaag van kokosvezel en polysterkatoen. Het heeft een contactgeluidreducerende functie en kan door de 4 mm dikte kleine oneffenheden in de dekvloer egaliseren door deze laag onder de heat panelen te leggen.

	OPBOUW	R-WAARDE warmterweerstand ISO 8302 - 1991	BRANDKLASSE (volgens de norm EN13501: 2007) zonder vloerbedekking	GEWICHT per m ² (kg)
DUAL® CP	6 mm cementplaat 6 mm cementplaat 	0,038 (m ² .K/W)	Cfl-s1	15 kg
HEAT-PAK® PLUS	4 mm MDF 10 mm gipsplaat 4 mm Cocosvezel 	0,08 (m ² .K/W)	Dfl-s1 Bfl-s1 met PVC	15,8 kg
HEAT-PAK® 8 mm	4 mm MDF 4 mm MDF 	0,08 (m ² .K/W)	Dfl-s1 Bfl-s1 met PVC	6,15 kg
HEAT-PAK® 7 mm	4 mm MDF 3 mm MDF 	0,07 (m ² .K/W)	Dfl-s1 Bfl-s1 met PVC	5,3 kg

WELKE DEKVLOER?

		OPBOUW	CONTACTGELUID LnT,A
MASSIEVE VLOER		Massieve vloer 140 mm 300 kg/m ³	82 dB
HOUTEN DRAAGVLOER		Underlayment 18 mm Houten balken 195 mm Minerale wol 100 mm Regels 22x48 mm Veerregels 20 mm 2x 12,5 mm gipsvezelplaat	67 dB

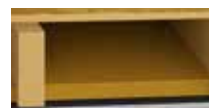
VLOERVERWARMING WARM WATER

OPBOUW	GEWICHT per m ² (kg)	BRANDKLASSE EN 13501	R WAARDE m ² .K/W
Heat Basic 26 mm + Cocofloor 4 mm	3,1 kg	Efl-s1 i.c.m. Dual CP Bfl-s1	0,75
Heat Green 30 mm + Cocofloor 4 mm	7,1 kg	Efl-s1 i.c.m. Dual CP Bfl-s1	0,62

MASSIEVE VLOER + WARM WATER VLOERVERWARMING



	GEWICHT per m ² (kg)	VERBETERING ΔL_{lin}
DUAL® CP - Heat-Foil + Heat Basic 26 mm + Cocofloor 4 mm	18,40 kg	10 dB
DUAL® CP - Heat-Foil + Heat Green 30 mm + Cocofloor 4 mm	22,40 kg	11 dB
HEAT-PAK® 8 mm - Heat-Foil + Heat Basic 26 mm + Cocofloor 4 mm	9,55 kg	13 dB
HEAT-PAK® 8 mm - Heat-Foil + Heat Green 30 mm + Cocofloor 4 mm	13,55 kg	10 dB
HEAT-PAK® 7 mm - Heat-Foil + Heat Basic 26 mm + Cocofloor 4 mm	8,70 kg	14 dB
HEAT-PAK® 7 mm - Heat-Foil + Heat Green 30 mm + Cocofloor 4 mm	12,65 kg	10 dB



HOUTEN DRAAGVLOER + WARM WATER VLOERVERWARMING

	GEWICHT per m ² (kg)	BASIS VLOER $L_{nT,A}$	BASIS VLOER BEDEKT $L_{nT,A}$	VERBETERING $\Delta L_{nT,A}$
DUAL® CP - Heat-Foil + Heat Basic 26 mm + Cocofloor 4 mm	18,8 kg	67 dB	52 dB	15 dB
DUAL® CP - Heat-Foil + Heat Green 30 mm + Cocofloor 4 mm	22,4 kg	67 dB	51 dB	16 dB
HEAT-PAK® PLUS - Heat-Foil + Heat Basic 26 mm + Cocofloor 4 mm	19,2 kg	67 dB	55 dB	12 dB
HEAT-PAK® PLUS - Heat-Foil + Heat Green 30 mm + Cocofloor 4 mm	23,2 kg	67 dB	51 dB	16 dB

Heat Basic



Heat Green



	Cocofloor® 4 mm	Cocofloor® 8 mm	Dual CP®
Artikelnummer	116.000	116.100	152.000
Dikte/tolerantie (mm)	4 / ± 0,6	8 / ± 1,2	12 / ± 0,2
Maatvoering (cm)/tolerantie (mm)	1500 x 100	1500 x 100	600 x 1200 / ± 3
Grondstoffen	Kokos/polyesterkatoen	Kokos/polyesterkatoen	Cement/Silicia/Cellulose Grijs
Kleur	Naturel	Naturel	
Gewicht per m² (kg)	0,650	1,16	15
Gewicht per eenheid (kg per pak)	9,75 (kg per rol)	17,4 (kg per rol)	11
Densiteit (kg/m³)	180	145	1350
Vochtigheidsgehalte (%)	10 - 17	10 - 17	8 - 10
Zwelling na 24 uur wateropname, max (%)			< 5
Brandklasse (volgens de norm EN13501: 2007)			
zonder vloerbedekking	Ffl-s1	Ffl-s1	Bfl-s1
R waarde (m².K/W)	0,116	0,18	0,038
(volgens de norm ISO 8302:1991 en EN 12667:2001)			
Buigsterkte (kg/cm²) (volgens de norm EN 310)			
Compressive Strength (kPa)			
(volgens de norm EN 826 met 0,5 mm indruk)			
Compressive Creep (kPa)			
(volgens de norm EN 1606)			
Punt belasting (Volgens de norm DIN-EN-1991-1-1)			Klasse E1, E2 en E3
Luchtgeluid reductie op basis van Rw = 52 dB			Cocofloor 4 mm - 58 dB (+ 5 dB verb.)
(volgens de norm ISO 717-1-2013)			Greenfloor - 58 dB (+ 5 dB verb.)
KOMO attest			K-0214023
VOC			A+
Formaldehydegehalte			
Contactgeluid reductie op zand cement	Dual CP 12 mm - 10 dB ΔLlin	Heatpak Plus 14 mm - 11 dB ΔLlin	Cocofloor 4 mm - 10 dB ΔLlin
(volgens de norm ISO 10140-3 2010)	Heatpak Plus 14 mm - 10 dB ΔLlin		Heat Basic 26 mm - 10 dB ΔLlin
in combinatie met ...			Heat Green 30 mm - 11 dB ΔLlin
Contactgeluid reductie op houten draagvloer	Dual CP - 15 dB ΔLnT,A	Dual CP - 16 dB ΔLnT,A	Cocofloor 4 mm - 15 dB ΔLnT,A
(volgens de norm ISO 10140-3 2010) 67 dB			EcoPearls 20 mm - 16 dB ΔLnT,A
in combinatie met ...			EcoFelt 7 mm - 12 dB ΔLnT,A
			Heat Basic 26 mm - 15 dB ΔLnT,A
			Heat Green 30 mm - 16 dB ΔLnT,A
Inhoud pak	Rol - 15m²	Rol - 15m²	
	Breedte - 100 cm	Breedte - 100 cm	
	Dikte - 4 mm	Dikte - 8 mm	
Leginstructie	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig
Palletinhoud	1 doos met 6 rollen / 90 m²	1 pallet met 5 rollen / 75 m²	25 onder- en 25 bovenplaten / 18 m²
Palletafmeting (lxbxh mm)	1200 x 800 x 1230	1200 x 800 x 1125	1200 x 600 x 750 mm
Palletgewicht	75 kg	115 kg	275 kg

	Redu-Panel®	Redu-Panel® Compact
Artikelnummer	128.000	128.600
Dikte/tolerantie (mm)	25 / ± 1,0 - veer- en groefverb (mm) ± 0,5	25 / ± 1,0 - veer- en groefverb (mm) ± 0,5
Maatvoering (cm)/tolerantie (mm)	2400 x 600 / ± 1,0	1200 x 600 / ± 1,0
Grondstoffen	Spaanplaat P5 V313/Vezelplaat	Spaanplaat P5 V313/Vezelplaat
Kleur	Groen	Groen
Gewicht per m² (kg)	15,2	15,2
Gewicht per eenheid (kg per pak)	21,9 (kg per plaat)	10,95 (kg per plaat)
Densiteit (kg/m³)	610	610
Vochtigheidsgehalte (%)	6-10	6-10
Zwelling na 24 uur wateropname, max (%)	< 6	< 6
Brandklasse (volgens de norm EN13501: 2007) zonder vloerbedekking	Cfl-s1	Cfl-s1
R waarde (m².K/W) (volgens de norm ISO 8302:1991 en EN 12667:2001)	0,287	0,287
Buigsterkte (kg/cm²) (volgens de norm EN 310)	19	19
Elasticiteitsmodulus (N/mm²) (volgens de norm EN 310)	3200	3200
Treksterkte loodrecht - na V313 (N/mm²) (volgens de norm EN 321)	0,45	0,45
Compressive Strength (kPa) (volgens de norm EN 826 met 0,5 mm indruk)		
Compressive Creep (kPa) (volgens de norm EN 1606)		
Punt belasting (Volgens de norm DIN-EN-1991-1-1)	4 kN	4 kN
Luchtgeluid reductie op basis van Rw = 52 dB (volgens de norm ISO 717-1:2013) in combinatie met ...	zonder vloerbedekking Rw = 58 dB (+ 5 dB verbetering) Greenfloor - Rw = 57 dB (+ 4 dB verbetering) EcoPearls 30 mm - Rw = 59 dB (+ 6 dB verb.)	zonder vloerbedekking Rw = 58 dB (+ 5 dB verbetering) Greenfloor - Rw = 57 dB (+ 4 dB verbetering) EcoPearls 30 mm - Rw = 59 dB (+ 6 dB verb.)
VOC	Klasse A	Klasse A
Formaldehydegehalte	E-1	E-1
FSC gecertificeerd	FSC C154437	FSC C154437
Komo attest	k-0214023	k-0214023
EPD		
Contactgeluid reductie op zand cement (volgens de norm ISO 10140-3 2010)	zonder vloerbedekking - 5 dB ΔL _{lin}	zonder vloerbedekking - 5 dB ΔL _{lin}
Contactgeluid reductie op houten draagvloer (volgens de norm ISO 10140-3 2010) 67 dB in combinatie met ...	zonder vloerbedekking - 8 dB ΔL _{nT,A} CocoFloor 8 mm - 10 dB ΔL _{nT,A} GreenFloor 3 mm - 10 dB ΔL _{nT,A} EcoPearls 20 mm - 13 dB ΔL _{nT,A}	zonder vloerbedekking - 8 dB ΔL _{nT,A} CocoFloor 8 mm - 10 dB ΔL _{nT,A} GreenFloor 3 mm - 10 dB ΔL _{nT,A} EcoPearls 20 mm - 13 dB ΔL _{nT,A}
Inhoud pak	42 panelen	42 panelen
	2400 x 600 mm	1200 x 600 mm
	60,48 m²	30,24 m²
	Dikte - 25 mm	Dikte - 25 mm
Leginstructie	Aanwezig	Aanwezig
Palletinhoud	42 panelen / 60,48 m² (1,44 m² per paneel)	42 panelen / 30,24 m² (0,72 m² per paneel)
Palletafmeting (lxbxh mm)	2400 x 600 x 1200	1200 x 600 x 1200
Palletgewicht	945 kg	460 kg

	Redu-Panel® Acoustic	Twinpanel® Acoustic
Artikelnummer	128.700	128.100
Dikte/tolerantie (mm)	26 / ± 1,0 - veer- en groefverb (mm) ± 0,5	gipsplaat: 10 / ± 0,2, MDF: 4 / ± 0,2 kokos: 4 / ± 0,6
Maatvoering (cm)/tolerantie (mm)	1200 x 600 / ± 1,0	1200 x 600 / gipsplaat ± 1, MDF ± 1,5 kokos: 4 / ± 3
Grondstoffen	Spaanplaat P5 V313/Vezelplaat	Gipsplaat/kokos/MDF
Kleur	Groen	Grijs/Naturel
Gewicht per m² (kg)	14,2	16,55
Gewicht per eenheid (kg per pak)	10,2 (kg per plaat)	11,9 (kg per plaat)
Densiteit (kg/m³)	610	919
Vochtigheidsgehalte (%)	6-10	gips: 1-2, MDF: 4-10
Zwelling na 24 uur wateropname, max (%)	< 6	< 25
Brandklasse (volgens de norm EN13501: 2007) zonder vloerbedekking	Cfl-s1	Dfl-s1
R waarde (m².K/W) (volgens de norm ISO 8302:1991 en EN 12667:2001)	0,30	0,198
Buigsterkte (kg/cm²) (volgens de norm EN 310)	19	
Elasticiteitsmodulus (N/mm²) (volgens de norm EN 310)	3200	
Treksterkte loodrecht - na V313 (N/mm²) (volgens de norm EN 321)	0,45	
Punt belasting (Volgens de norm DIN-EN-1991-1-1)	2 kN	4 kN
VOC	Klasse A	
Formaldehydegehalte	E-1	E-1
FSC gecertificeerd	FSC C154437	FSC C154437
Komo attest	k-0214023	k-0214023
EPD		EPD 284
Contactgeluid reductie op zand cement (volgens de norm ISO 10140-3 2010)	zonder vloerbedekking - 10 dB ΔLlin	zonder vloerbedekking - 10 dB ΔLlin
Contactgeluid reductie op houten draagvloer (volgens de norm ISO 10140-3 2010) 67 dB in combinatie met ...	zonder vloerbedekking - 10 dB ΔLnT,A lamelparket - 13 dB ΔLnT,A duoplank - 14 dB ΔLnT,A prefab tapis - 13 dB ΔLnT,A	zonder vloerbedekking - 14 dB ΔLnT,A
Inhoud pak	42 panelen 1200 x 600 mm 30,24 m² Dikte - 26 mm	80 panelen 40 MDF / 40 gips/kokos 1200 x 600 mm 28,8 m² Dikte 18 mm
Leginstructie	Aanwezig	Aanwezig
Palletinhoud	42 panelen / 30,24 m² (0,72 m² per paneel)	80 panelen / 28,8 m²
Palletafmeting (lxbxh mm)	1200 x 600 x 1200	1200 x 600 x 1120 mm
Palletgewicht	420 kg	500 kg

	Heat-Pak® Plus	Heat-Pak® 7 mm	Heat-Pak® 8 mm
Artikelnummer	136.550	136.500	136.530
Dikte/tolerantie (mm)	14 / ± 0,2	7 / ± 0,2	8 / ± 0,2
Maatvoering (cm)/tolerantie (mm)	gipsplaat: 1200 x 600 / (Lengte +0/-5 mm) (Breedte +0/-4 mm) MDF: 1200 x 600 / ± 3	600 x 1200 / ± 1,5	600 x 1200 / ± 1,5
Grondstoffen	Gipsplaat/MDF	MDF/interactieve lijmlaag	MDF/interactieve lijmlaag
Kleur	Grijs/Naturel	Naturel	Naturel
Gewicht per m² (kg)	15,8	5,3	6,15
Gewicht per eenheid (kg per pak)	11,4	15,5	17,7
Densiteit (kg/m³)	1130	770	770
Vochtigheidsgehalte (%)	gips: 1-2, MDF: 4-10	4-10	4-10
Zwelling na 24 uur wateropname, max (%)	< 25	< 40	< 40
Brandklasse (volgens de norm EN13501: 2007)			
zonder vloerbedekking	Dfl-s1	Dfl-s1	Dfl-s1
Mogelijk te bereiken met PVC 2,5 mm	Bfl-s1	Bfl-s1	Bfl-s1
R waarde (m².K/W)	0,082	0,072	0,082
(volgens de norm ISO 8302:1991 en EN 12667:2007)			
Buigsterkte (kg/cm²) (volgens de norm EN 310)	> 40	> 40	> 40
Compressive Strength (kPa)	1500	1000	1000
(volgens de norm EN 826 met 0,5 mm indruk)			
Punt belasting (Volgens de norm DIN-EN-1991-1-1)	4 kN	E1, E2 en E3	E1, E2 en E3
VOC		Klasse A	Klasse A
Formaldehydegehalte	E-1	E-1	E-1
FSC gecertificeerd	FSC C154437	FSC C154437	FSC C154437
Komo attest	k-0214023		
EPD	EPD 277	EPD 256	EPD 262
Contactgeluid reductie op zand cement	Cocofloor 8 mm - 14 dB ΔIln	Heat Basic 26 mm - 14 dB ΔIln	Heat Basic 26 mm - 13 dB ΔIln
(volgens de norm ISO 10140-3 2010)		Heat Green 30 mm - 10 dB ΔIln	Heat Green 30 mm - 10 dB ΔIln
in combinatie met ...			
Contactgeluid reductie op houten draagvloer	EcoPearls 20 mm - 11 dB ΔLnT,A	Heat Basic 26 mm - 14 dB ΔLnT,A	Heat Basic 26 mm - 13 dB ΔLnT,A
(volgens de norm ISO 10140-3 2010) 67 dB	Cocofloor 4 mm - 12 dB ΔLnT,A	Heat Green 30 mm - 10 dB ΔLnT,A	Heat Green 30 mm - 10 dB ΔLnT,A
in combinatie met ...	Cocofloor 8 mm - 14 dB ΔLnT,A		
	Heat Basic 26 mm - 12 dB ΔLnT,A		
	Heat Green 30 mm - 16 dB ΔLnT,A		
Inhoud pallet / pak	40 MDF bovenpl./ 40 gips onderpl.	4 onder- en 4 bovenplaten	4 onder- en 4 bovenplaten
	1200 x 600 mm	1200 x 600 mm	1200 x 600 mm
	28,8 m²	2,88 m² / pak	2,88 m² / pak
	Dikte 14 mm		
Leginstructie	Aanwezig	Aanwezig	Aanwezig
Palletinhoud	80 panelen / 28,8 m²	48 pakken / 138,24 m²	48 pakken / 138,24 m²
Palletafmeting (lxbxh mm)	1200 x 600 x 1120 mm	1200 x 1200 x 850 mm	1200 x 1200 x 850 mm
Palletgewicht	470 kg	765 kg	765 kg

	EcoFleece®	Greenfloor®	Heat-Foil®
Artikelnummer	148.700	158.000	149.700
Dikte/tolerantie (mm)	0,3	3 / ± 0,2	1,2 / ± 0,1
Maatvoering (cm)/tolerantie (mm)	1200 x 50.000 ± 1mm	100 x 2500	100 x 1500 / ± 1,0
Grondstoffen	Polypropyleen	Schapenwol/Polyester vlies	PE-folie/geëxtrudeerd PE schuim
Kleur	Natuur wit	Grijs/bruin	Rood/grijs
Gewicht per m² (kg)	0,05	0,250	0,300
Gewicht per eenheid (kg per rol)	3	6,3	4,5
Densiteit (kg/m³)	167	100	250
Vochtigheidsgehalte (%)			
Zwelling na 24 uur wateropname, max (%)			
Brandklasse (volgens de norm EN13501: 2007)			
zonder vloerbedekking	(in onderzoek)	Bfl-s1	Efl-s1
R waarde (m².K/W)		0,123	0,014
(volgens de norm ISO 8302:1991 en EN 12667:2001)			
Compressive Strength (kPa)			300
(volgens de norm EN 826 met 0,5 mm indruk)			
Compressive Creep (kPa)			40
(volgens de norm EN 1606)			
Dynamic load (Cycli bij 70 kPa)			> 200.000
(volgens de norm EN 13793)			
Uitvlakvermogen (mm)			0,35
(volgens min. EPLF & EN 16354 > 0,5 mm)			
Bescherming tegen schokbelasting (m)			0,5
(volgens min. EPLF & EN 16354 > 50 cm)			
Bescherming tegen vocht (m)			> 100
(volgens min. EPLF & EN 16354 > 75 m)			
Luchtgeluid reductie (ISO 717-1-2013)		met Redu-Panel - RW = 57 dB (+ 4 dB verbetering)	
Formaldehydegehalte		Formaldehyde vrij	Formaldehyde vrij
Contactgeluid reductie op zand cement			
(volgens de norm ISO 10140-3 2010)			
in combinatie met ...			
Contactgeluid reductie op houten draagvloer		Redu-Panel - 10 dB ΔLnT,A	
(volgens de norm ISO 10140-3 2010) 67 dB		Dual CP - 12 dB ΔLnT,A	
in combinatie met ...			
Inhoud pak	Rol - 60 m²	Rol - 25 m²	Rol - 15 m²
Breedte - 120 cm		Breedte - 100 cm	Breedte - 100 cm
Dikte - 0,3 mm		Dikte - 3 mm	Dikte - 1,2 mm
Lengte - 50 m			
Leginstructie	n.v.t.	Aanwezig	Aanwezig
Palletinhoud	n.v.t.	1 doos / 6 rollen = 150 m²	4 dozen à 9 rollen, (36 rol) = 540 m²
Palletafmeting (lxbxh mm)	n.v.t.	1200 x 800 x 1250	1200 x 800 x 1230
Palletgewicht	n.v.t.	63 kg	180 kg

	EcoPearls®	EcoPearls MAX®	EcoFelt®
Artikelnummer	148.000	148.250	210.000
Dikte/tolerantie (mm)	2-5	4-8	6,5 / ± 0,2
Maatvoering (cm)/tolerantie (mm)	n.v.t.	n.v.t.	1195 x 595 / ± 1
Grondstoffen	Houtspaander	Houtspaander	Softboard
Kleur	Steengrijs	Bruin	Naturel / bruin
Gewicht per m² (kg)	3,2	3,6	1,83
Gewicht per eenheid (kg per zak)	16	18	1,3 kg/m²
Densiteit (kg/m³)	320	360	250
Vochtigheidsgehalte (%)	n.v.t.	n.v.t.	4-10
Zwelling na 24 uur wateropname, max (%)	n.v.t.	n.v.t.	< 45
Brandklasse (volgens de norm EN13501: 2007) zonder vloerbedekking	Bfl-s1	Bfl-s1	Efl-s1
R waarde (m².K/W) (volgens de norm ISO 8302:1991 en EN 12667:2007)	0,14 per 1 cm laagdikte	0,14 per 1 cm laagdikte	0,13
VOC	A+	A+	
Formaldehydegehalte	Formaldehyde vrij	Formaldehyde vrij	E-1
Benodigde hoeveelheid bij 10 mm laagdikte	ca. 10 l = 3,2 kg per m²	ca. 10 l = 3,6 kg per m²	
Maximum opbouwhoogte (mm)	60 mm	200 mm	
FSC gecertificeerd			ja
EPD	EPD - AGS - GB - 31.1	EPD - AGS - GB - 31.1	
Contactgeluid reductie op houten draagvloer (volgens de norm ISO 10140-3 2010) 67 dB in combinatie met ...	Dual CP + EcoPearls 20 mm - 16 dB ΔLnT,A Redu-Panel + EcoPearls 20 mm - 13 dB ΔLnT,A Heat-Pak Plus + EcoPearls 20 mm - 11 dB ΔLnT,A		Dual CP - 12 dB ΔLnT,A
Inhoud zak / pak	zak: 50 liter 16 kg	zak: 50 liter 18 kg	10 platen 1196 x 595 mm 7,2 m² 6,5 mm
Leginstructie	Aanwezig	Aanwezig	Nee
Palletinhoud	33 zakken / 1650 liter	33 zakken / 1650 liter	20 pakken / 144 m²
Palletafmeting (lxbxh mm)	1200 x 800 x 1850	1200 x 800 x 1850	1200 x 600 x 1180
Palletgewicht	555 kg	595 kg	279 kg



UNIFLOOR EN DE BIOBASED TRANSITIE IN DE BOUW

De bouwsector verschuift steeds meer naar materialen die milieuvriendelijk zijn en vervaardigd worden uit hernieuwbare grondstoffen. Binnen deze ontwikkeling levert Unifloor een bijdrage door een breed assortiment producten aan te bieden die gedeeltelijk of volledig bestaan uit biobased materialen.

Veel van onze producten zijn gemaakt van MDF, spaanplaat of houtvezel. Onze houtvezelplaten zijn milieuvriendelijk en zijn FSC en PEFC gecertificeerd. Hout is een erkende biobased grondstof: natuurlijk, hernieuwbaar en tijdens de groei in staat om CO₂ vast te leggen. Daarnaast zorgt hout voor uitstekende isolatie, is in staat vocht te reguleren en zorgt voor een gezond binnenklimaat. Plaatmateriaal zoals MDF wordt versterkt met synthetische bindmiddelen, maar bestaat voor het overgrote deel uit hernieuwbare biomassa.

Daarnaast gebruiken wij gipsvezelplaten die milieuvriendelijk zijn, omdat ze gemaakt zijn van natuurlijke en gerecyclede materialen (gips en papiervezels), geen schadelijke stoffen bevatten, 100% recyclebaar zijn, en CO₂ opslaan.

Met producten als Greenfloor laten we zien dat we niet alleen kiezen voor gedeeltelijk biobased materialen, maar ook volledig biobased alternatieven. GreenFloor bestaat uit schapenwol, een puur natuurlijke vezel die op korte termijn hernieuwbaar is en uitstekend toegepast kan worden in de bouw, bijvoorbeeld in combinatie met Dual CP.

Ook producten zoals Cocofloor, waarin kokosvezel en katoen worden gecombineerd met een beperkte natuur latex, laat onze praktische benadering van biobased zien. Het merendeel van dit materiaal bestaat uit plantaardige vezels. De toevoeging van polyester wordt functioneel ingezet voor prestaties en levensduur, maar doet geen afbreuk aan het feit dat het grootste deel van het materiaal biobased is.

Hiermee bieden we oplossingen die zowel duurzaam als bouwtechnisch betrouwbaar zijn.



BRANDDOORSLAG VERSUS BRANDKLASSE

Brandklasse

Onze producten zijn getest op brandklasse. Bij brandklasse wordt er in een brandreactietest (EN 13501) gekeken hoe snel een materiaal ontbrandt, met classificaties van Afl-s1 (beste) tot Ffl-s1 (slechtste). Daarnaast speelt rookontwikkeling een grote rol bij een brand. Die wordt geclassificeerd in rookklasse s0 t/m en s3.

BRANDKLASSE

Afl1	onbrandbaar	Plavuizen, minerale wol
Afl2	praktisch onbrandbaar	Gips
Bfl	zeer moeilijk brandbaar	Cement gebonden plaat, PVC, PIR
Cfl	brandbaar	EPS, watervaste spaanplaat
Dfl	goed brandbaar	MDF, spaanplaat
Efl	zeer brandbaar	houtvezelplaten
Ffl	uiterst brandbaar	Niet geteste materialen

In het Bouwbesluit is Dfl-s1 de basis voor alle beloopbare vlakken, en Cfl-s1 voor vluchtroutes. Een brandklasse Bfl-s1 is een eis voor vloerbedekking in gebouwen, met name in vluchtroutes en openbare ruimtes. Deze classificatie is vaak verplicht voor vloeren in gebouwen zoals scholen, ziekenhuizen, kantoren en andere publieke gebouwen waar mensen snel moeten kunnen evacueren.

Branddoorslag

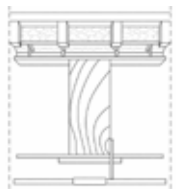
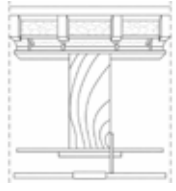
Branddoorslag is de verspreiding van vuur, rook en hitte door een constructie van het ene brandcompartiment naar het andere. Het is dan van groot belang de houten draagvloer constructie van onderaf te beschermen voor vuur om te voorkomen dat de constructie bezwijkt. De brandveiligheid voor deze constructies wordt samengevat in de term WBDBO (Weerstand tegen BrandDoorslag en BrandOverslag), een maat voor hoe lang een brand begrensd blijft binnen een compartiment, vastgelegd in het Bouwbesluit 2012.

ROOKKLASSE

s0	Geen rookvorming	steen
s1	Geringe rookvorming	Steenwol, gipskartonplaat
s2	Gemiddelde rookvorming	Geïmpregneerd hout
s3	Grote rookvorming	EPS, PUR

Branddoorslag wordt gemeten volgens de NEN 6069 en uitgedrukt in minuten. Minimale vluchtijd is 30 minuten en loopt op naar 60, 90 of 120 minuten. Dit is de tijd die je hebt om te vluchten uit een gebouw wat in brand staat voor vuur en rook.

Gipsplaten bieden hiervoor een uitstekende oplossing als bescherming voor je houten draagvloer constructie. In onderstaand schema geven we twee mogelijkheden op om tot een constructie voor REI 30 of REI 60 minuten te komen. Bovenop deze constructies kunnen onze ondervloeren worden toegepast.

Houten balklaag met plafond op veerregels 22 mm OSB 220 mm balken 50 mm minerale wol 30 mm veerregel h.o.h. 333 mm 10 mm GV	 Brandpresentatie kale vloer REI 30 min	
Houten balklaag met verlaagd CD 60-27 plafond 18 mm OSB 50 x 200 mm houten balken 100 mm steenwol 30 kg/m2 stroken 12,5 mm GV tegen balken afhangers 20 mm vrij dubbel CD-60-27 syst. 12,5 mm GV	 Brandpresentatie kale vloer REI 60 min	

UNIFLOOR IN DE BOUW

ONZE TECHNISCH ADVISEUR IN DE BOUW



Robert van Leeuwen
+31 6-30 85 52 57
r.vanleeuwen@unifloor.nl

Aan de inhoud van deze brochure kunnen geen rechten worden ontleend. Wijzigingen, zet- en drukfouten voorbehouden. De informatie is onder voorbehoud en kan zonder voorafgaande kennisgeving worden aangepast. Deze brochure is geldig tot publicatie van een nieuwe versie. Raadpleeg voor de meest actuele informatie over onze ondervloeren onze website.

Unifloor B.V.
Arnsbergstraat 4
7418 EZ Deventer
+31 (0) 570 - 85 55 33

info@unifloor.nl
www.unifloor.nl



unifloor
UNDERLAY SYSTEMS