



WOOD FLEX 036 WOOD FLEX MULTI 036

Houtbouw: vloeren, plafonds,
gevels en binnenwanden

- Tot 94% gemaakt van biobased materiaal
- Scoort uitstekend in duurzaamheidsinstrumenten zoals BREEAM en LEED

Beschrijving

Een flexibele, onbeklede isolatieplaat met een goede isolatiewaarde en geproduceerd van biobased houtvezels.

WOOD Flex 036 is ontwikkeld voor de thermische en akoestische isolatie van houtbouw-elementen zoals houtachtige vloer,- gevel,- en dakelementen. De WOOD Flex Multi 036 is specifiek ontwikkeld voor de isolatie van binnenwanden met metalen staanders.

Voordelen

- Geproduceerd van biobased houtvezels (tot 94%) uit resthout
- Zeer geschikt voor houtconstructies met een grotere beschikbare isolatiehoogte
- Biedt een goede, gelijkblijvende thermische prestatie met $\lambda 0,036 \text{ W/m.K}$
- De vezelstructuur van de isolatieplaat zorgt voor perfecte aansluitingen onderling en met de houtconstructie
- Weinig snijverlies doordat de maatvoering is afgestemd op de constructie
- Zorgt voor een hoogwaardig thermisch en akoestisch comfort

Toepassing



Certificeringen



Build on us.

WOOD FLEX 036 | WOOD FLEX MULTI 036

Geproduceerd volgens norm: EN 13171:2012 + A1:2015

Specificaties WOOD Flex 036

Artikelnummer	R _D (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Platen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie
98000836	1,10	40	575	1220	12	8,42	10	84,2	S
98000820	1,65	60	575	1220	8	5,61	10	56,1	A
98000837	1,90	70	575	1220	7	4,91	10	49,1	S
98000823	2,50	90	575	1220	5	3,51	10	35,1	B
98000825	3,30	120	575	1220	4	2,81	10	28,1	A
98000826	3,85	140	575	1220	4	2,81	8	22,4	A
98000829	6,10	220	575	1220	2	1,40	10	14,0	B
98000830	6,65	240	575	1220	2	1,40	10	14,0	S

Thermische isolatie ($\lambda = 0,036$) ★★☆☆☆ **DoP** WF3602CPR**Specificaties WOOD Flex Multi 036**

Artikelnummer	R _D (m ² .K/W)	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Lengte (mm)	Platen/ pak	Pak (m ²)	Pakken/ pallet	Pallet (m ²)	Categorie
98000838	1,65	60	600	1350	8	6,48	10	64,8	A

Thermische isolatie ($\lambda = 0,036$) ★★☆☆☆ **DoP** WF3603CPR**Technische eigenschappen**

	Symbol	Waarde	Eenheid	Norm
Gedeclareerde lambda waarde	λ	0,036	(m ² K)/W	EN 12667
Euro brandklasse	Euroklasse	E	-	EN 13501-1
Dikte tolerantie	Ti	T3	mm	EN 823
Klasse voor Luchtstromingsweerstand	Afr	5	kPa.s/m ²	EN 29053
Waterdampdiffusieweerstand klasse	μ	2	-	EN 12086
DoP	WF3602CPR (WOOD Flex 036) (www.dopki.com) WF3603CPR (WOOD Flex Multi 036) (www.dopki.com)			

WOOD FLEX 036 | WOOD FLEX MULTI 036



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 **Keymark** is een Europees gestandaardiseerd keurmerk voor de markering van genormaliseerde producten. Naast de CE-markering, die voornamelijk wettelijke normen regelt, documenteert de Keymark de naleving van uniforme Europese kwaliteitsnormen.

Verwerkingsinstructies

Controle levering

Onderteken na het lossen altijd de vrachtbrief. Hierop wordt het tijdstip van de levering, de hoeveelheid geleverde producten en de kwaliteit (visuele schadecheck) vermeld. Geef zichtbare schade of andere onregelmatigheden bij het afleveren aan op de vrachtbrief. Wanneer je schade bij aflevering niet meldt, vervalt alle mogelijke aansprakelijkheid van Knauf Insulation voor transportschade.

Beschadigde platen

Monteer nooit beschadigde isolatie. Wanneer je het vermoeden hebt dat de isolatie tijdens productie beschadigd is, meld dit dan direct bij de verkopende partij waar je de isolatie besteld heb. Zij kunnen met je overleggen en bepalen wat de juiste volgende stap is.

Algemeen

Voor al onze isolatie geldt:

- Alle Knauf Insulation isolatie is voorzien van nationale en internationale certificaten. De productinformatie vind je op onze website knauf.com/nl-nl/knauf-insulation.
- Op basis van de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van Knauf Insulation, die van toepassing zijn, wordt enkel garantie gegeven op de door Knauf Insulation geleverde isolatie indien alle instructies die zijn opgenomen in deze verwerkingsinstructies strikt worden opgevolgd, wat de verwerker dient aan te tonen.

Handling

Ons product is niet ingedeeld als gevaarlijk, hoewel het effect van vezels in contact met een overgevoelige huid tijdelijke irritatie kan veroorzaken. Daarom geven wij advies over de manier van handling van ons product, zoals pictogrammen op de verpakking. Hieronder staat een uitleg van de pictogrammen en hun betekenis.



Beperk rechtstreeks contact met de huid bij overgevoeligheid voor houtvezels om irritatie te voorkomen. Draag geschikte ademhalingsbescherming in stoffige omgevingen.



Na contact met het product moet de huid worden gespoeld in koud water om eventuele irritatie te verminderen.



Gebruik waar mogelijk afzuigapparatuur in stoffige omgevingen om de stofniveaus tot een minimum te beperken.



Gebruik waar mogelijk natuurlijke ventilatie tijdens de installatie om de stofniveaus tot een minimum te beperken.



Gooi overtollig product weg volgens de plaatselijke voorschriften.

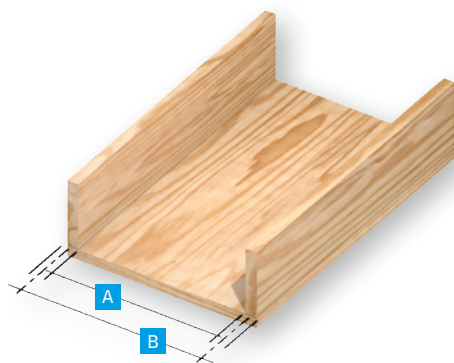


Draag een veiligheidsbril tijdens het werken met houtvezel isolatie boven schouderhoogte of in stoffige omgevingen.

Verwerkingsinstructies

Algemeen

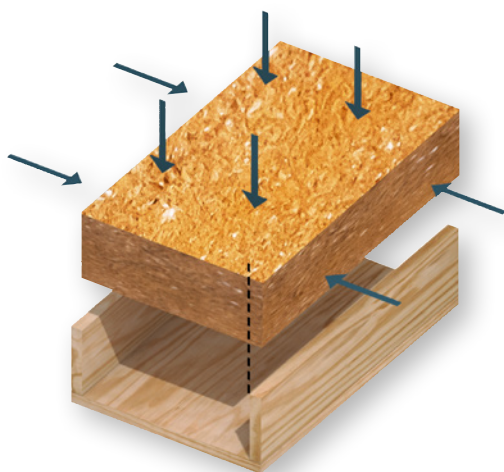
Wij verpakken WOOD Flex 036 per pak in een volledig gesealde pallet. De pallets moet je droog opslaan. Want de sealing van de pallets is niet volledig rondom waterdicht.



Maatvoering houtconstructie

Houten balken in constructies zitten zoveel mogelijk op vaste afstanden van elkaar, de zogenaamde hart-op-hart (h.o.h.)-afstanden. De vakbreedte om te isoleren is kleiner dan de h.o.h.-afstand van de houten balken. Deze afstanden meet je vanuit het midden van de houten balken. Deze afstand is vaak 600 mm.

- A** Vakbreedte
- B** Hart-op-hart (h.o.h.)-afstand



Bepaling breedte isolatie

Om de isolatie goed klemmend aan te kunnen brengen, is de totale isolatiebreedte wat breder dan de vakbreedte. De maatvoering van onze WOOD Flex 036 is hierop afgestemd. De breedte van de isolatie is namelijk de vakbreedte + overmaat (zie tabel). Een juiste overmaat bevindt zich tussen 5 en 13 mm.

Breedte isolatie	h.o.h.-afstand balken (stijl / spoor) (mm)	Overmaat isolatie	
		Balkbreedte 30 mm	Balkbreedte 38 mm
575	600	5	13

Verwerkingsinstructies

Isoleer met gelijke dikte

Het is belangrijk dat je de isolatie zo in een vak aanbrengt dat de dikte overal gelijk is. Als je er de juiste aandacht aan besteed, is isoleren heel eenvoudig.



Hoge balken en dikke isolatie

Let er bij hoge balken goed op dat een dikke isolatiedeken ook goed in de onderste hoeken wordt aangebracht zodat de thermische isolatie overal gelijk is.



TIP: Breng de isolatie in 2 lagen aan!

Isolatie passend aanbrengen

In een te isoleren vak kunnen extra latten of andere 'obstakels' zitten. Snijd een stukje isolatie weg, zodat de isolatie goed aansluit op de lat of dit 'obstakel'.



Afwijkende vakbreedte

Als je vakbreedte afwijkend is, snijd dan de isolatie in de breedte op maat. Houd bij voorkeur een overmaat van 10 mm aan.



Verwerkingsinstructie: Na-isoleren hellend dak

Algemeen

- Verwijder oneffenheden aan de binnenzijde van het dak en zorg dat de sporen of gordingen goed bereikbaar zijn.
- Bij voorkeur is het bestaande dakbeschot dampopen uitgevoerd.
- Controleer of er geen vochtplekken of schimmel aanwezig zijn. Wanneer dit wel het geval is stop direct met isoleren en los eerst dit vochtprobleem op.
- Zorg ervoor dat de constructie droog is en een maximaal vochtpercentage van 20% heeft. Check dit met een vochtmeter.
- Werk bij voorkeur tijdens een periode met een lage luchtvochtigheid.



Benodigd

Om een gordingenkap te isoleren met WOOD Flex 036 | WOOD Flex Multi 036, heb je nodig:

- Isolatiemateriaal WOOD Flex 036 | WOOD Flex Multi 036
- Homeseal LDS 100, dampremmende folie
- Homeseal LDS Soliplan en Homeseal LDS Solifit 1 tape.
- Elastische afdichtingskit
- Houten rachsels (afm. min.: 28x63mm)
Alternatief: Metalen U-profelen (Knauf UD 28/27)
- Binnenbeplating (Knauf gipsplaten)



Verwerkingsinstructie: *Na-isoleren hellend dak*

STAP 1

Houten rachels of metalen profielen aanbrengen

- Kies voor een isolatiedikte die maximaal de hoogte van de gording heeft.
- Gebruik bij een stucplafond houten draaglatten met de afmetingen van minimaal 28x63 mm en een maximale verticale overspanning van 1200 mm. Deze kunnen op een hart-op-hartmaat volgens opgave plaatleverancier geplaatst worden, dit is meestal minimaal 300 mm.
- **Alternatief 1:** Positioneer metalen profielen op dezelfde plaats als de houten rachels zoals eerder beschreven. Hiervoor kunnen de metalen CD profielen in combinatie met Knauf directafhangers worden gebruikt.



Verwerkingsinstructie: *Na-isoleren hellend dak*

STAP 2

Isolatie aanbrengen en aftapen

- Meet de afstand tussen de gordingen.
- Snijd de isolatie op lengte: + 10 mm. Deze overmaat zorgt ervoor dat de isolatie goed klemmt tussen de gordingen.
- Snijd de platen op maat met een isolatiemes geschikt voor houtvezelisolatie.
- Plaats de isolatie achter de latten en tussen de gordingen
- Plaats tweelaagse isolatie overlappend.
- De isolatie mag licht ingedrukt worden bij eventuele toepassing van leidingwerk.

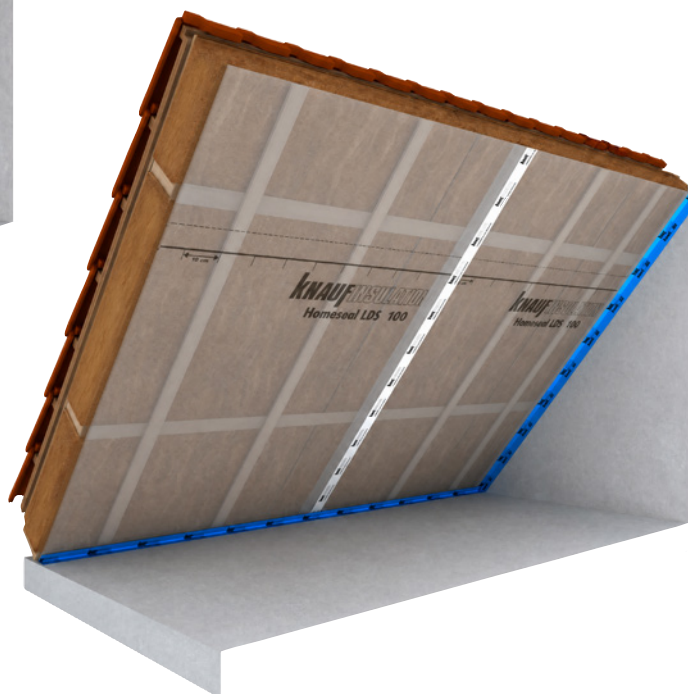
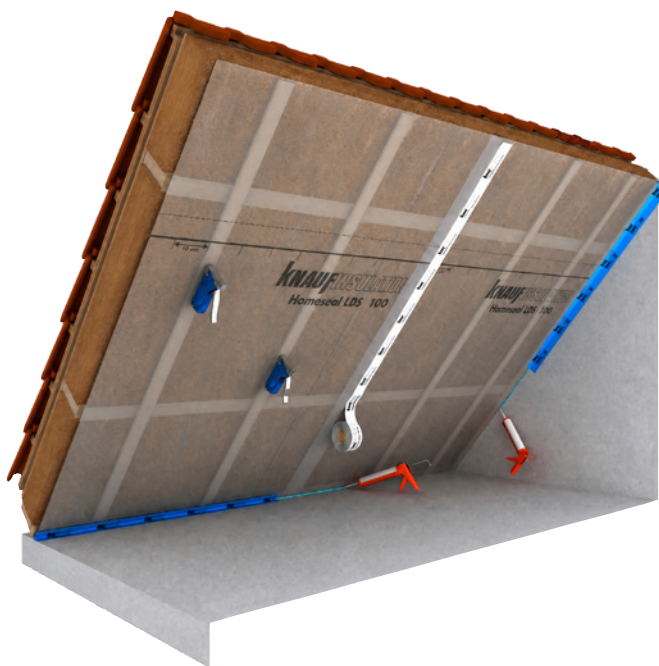


Verwerkingsinstructie: Na-isoleren hellend dak

STAP 3

Dampremmende folie aanbrengen en aftapen

- Monteer de folie tegen de houten rachsels met nietjes. Breng de nietjes aan op 10-15 cm afstand van elkaar. Gebruik nietjes maat 8/10.
- Plaats de folies met een onderlinge overlapping van 10 cm.
- Gebruik eenzijdige tape Homeseal LDS Soliplan om de overlapping vast te tapen.
- Voor de wandaansluitingen en/of doorvoeren kan de Homeseal LDS Solifit 1 gebruikt worden. Indien het oppervlak van de wanden te grof is moet er achter de tape ook een elastische afdichtingskit aangebracht worden.
- Door alle aansluiting van de isolatie met dampremmende folie op de gordingen en zijwanden af te tapen zorg je ervoor dat het hele vlak luchtdicht gemaakt is.



Verwerkingsinstructie: Na-isoleren hellend dak

STAP 4

Afwerken met gipsplaten

- Bij gebruik van Knauf A-gipsplaten moeten de houten draaglatten of de metalen profielen op een onderlinge afstand van maximaal 500mm worden geplaatst.
- Monteer de gipsplaten horizontaal. Begin aan de vloerzijde of nok en sluit de volgende gipsplaten hierop aan. Monteer zo alle gipsplaten totdat het hele vlak dicht is. Schroef de gipsplaten vast volgens verwerkingsrichtlijnen fabrikant.
- Kit eventueel de schroefgaten en de naden van de gipsplaten en aansluiting met zijmuur af met acrylaatkit. De afwerking is nu schilderklaar.
- Als je kiest voor een ander type gipsplaat, kijk dan in de daarbij behorende verwerkingsinstructies voor de montage.

Knauf gipsplaat

Type	Dikte (mm)	Breedte (mm)	Kantvorm
A-plaat	9,5	600	RK
A-plaat	12,5	600	AK

RK = ronde kant, bedoeld voor zichtbare, niet afgewerkte naden

AK = afgeschuinde kant, bedoeld voor naadloos oppervlak



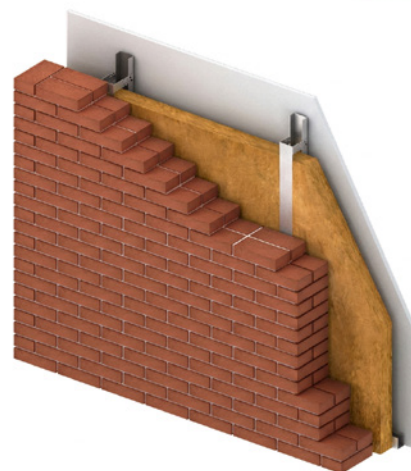
Verwerkingsinstructie: Voorzetwanden

ALGEMEEN

Controleer of er eventueel een waterkerende dampopen folie benodigd is aan de binnenzijde van de bestaande gevel. Kijk voor meer informatie over het juist toepassen van folies op (knauf.com).

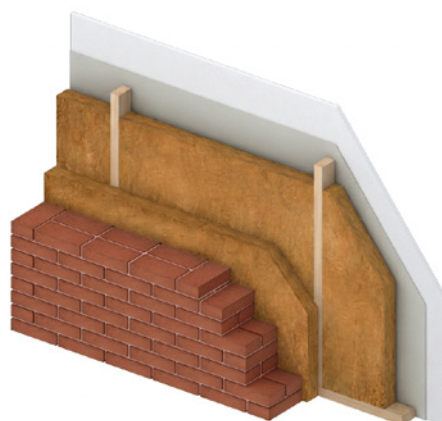
Voorzetwand metalen staanders direct gekoppeld

- Monteer het metalen raamwerk conform de voorschriften van de leverancier. Knauf Insulation raadt het Knauf W623 wandsysteem aan (knauf.com/nl-NL/knauf).
- Druk de isolatie over de 'directafhangers' voordat de CW profielen worden gemonteerd, licht klemmend horizontaal en verticaal tussen vloer en plafond.
- De dikte van de isolatie mag niet groter zijn dan de afstand tussen de muur en de achterzijde van de beplating.
- Plaats niet meer dan drie volledige platen in lengterichting.
- Plaats tweelaagse isolatie overlappend.
- Bij toepassing van passtroken, snijd de isolatie in een overmaat van +10 mm.
- Snijd de platen op maat met een isolatiemes geschikt voor houtvezelisolatie.
- De isolatie mag licht ingedrukt worden bij eventuele toepassing van leidingwerk.
- Plaats een dampremmende folie voordat je de wand afwerkt. Kijk voor meer informatie over het toepassen van folies op knauf.com/nl-nl.
- Bevestig de beplating om de wand te sluiten conform de voorschriften van de leverancier.



Voorzetwand metalen staanders vrijstaand

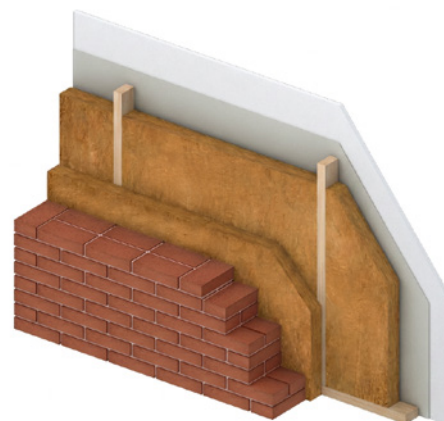
- Monteer het metalen raamwerk conform de voorschriften van de leverancier. Knauf Insulation raadt het Knauf W625 wandsysteem aan (knauf.com/nl-NL/knauf).
- Plaats (indien benodigd) de isolatie platen achter de metalen staanders, licht klemmend horizontaal en verticaal tussen vloer en plafond
- Plaats de isolatie licht klemmend, zowel in horizontale richting tussen de profielen als verticaal tussen vloer en plafond
- De dikte van de isolatie mag niet groter zijn dan de binnenafmeting van het metalen CW- profiel,
- Plaats niet meer dan drie volledige isolatie platen in lengterichting
- Plaats tweelaagse isolatie overlappend
- Bij toepassing van passtroken, snijd de platen in een overmaat van +10 mm
- Snijd de platen op maat met een isolatiemes geschikt voor houtvezelisolatie
- De isolatie mag licht ingedrukt worden bij eventuele toepassing van leidingwerk
- Bevestig de beplating om de wand te sluiten conform de voorschriften van de leverancier



Verwerkingsinstructie: Voorzetwanden

Voorzetwand houten staanders vrijstaand

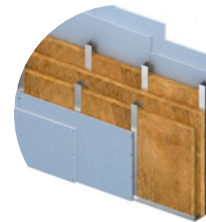
- Bouw het houten raamwerk op met h.o.h. afstanden van 600 mm. Snijd bij kleinere h.o.h. afstanden de platen op breedte van de tussenopening +10 mm
- Plaats (indien benodigd) de isolatie platen achter het houten raamwerk, licht klemmend horizontaal en verticaal tussen vloer en plafond
- Plaats de isolatie licht klemmend, zowel in horizontale richting tussen de houten staanders als verticaal tussen vloer en plafond
- De dikte van de isolatie mag niet groter zijn dan de binnenafmeting van het houten raamwerk
- Plaats niet meer dan drie volledige isolatieplaten in lengterichting.
- Plaats tweelaagse isolatie overlappend
- Bij toepassing van passtroken, snijd de platen in een overmaat van +10 mm.
- Snijd de platen op maat met een isolatiemes geschikt voor houtvezelisolatie.
- De isolatie mag je licht indrukken bij de aansluitingen op leidingwerk
- Bevestig de beplating om de wand te sluiten conform de voorschriften van de leverancier



Verwerkingsinstructie: *Lichte scheidingswanden*

Scheidingswand metalen staanders

- Monteer het metalen raamwerk conform de voorschriften van de leverancier. Knauf Insulation raadt Knauf metalen staanderwanden aan (knauf.com/nl-NL/knauf).
- Bevestig op één zijde de beplating conform de voorschriften van de leverancier.
- Plaats de isolatie licht klemmend, zowel in horizontale richting tussen de profielen als verticaal tussen vloer en plafond.
- De dikte van de isolatie mag niet groter zijn dan de binnenafmeting van het metalen CW profiel.
- Plaats niet meer dan één volledige isolatierol in de lengterichting.
- Plaats tweelaagse isolatie overlappend.
- Bij toepassing van passtroken, snijd de isolatierol met een overmaat van +10 mm.
- Snijd de rollen op maat met een isolatiemes geschikt voor houtvezelisolatie.
- De isolatie mag licht ingedrukt worden bij eventuele toepassing van leidingwerk.
- Bevestig de beplating om de wand te sluiten conform de voorschriften van de leverancier.



Scheidingswand met dubbele metalen staanders

- De doorgaande isolatielaag bij een wand met dubbele staanders, bij voorkeur verticaal plaatsen.
- De dikte van de isolatie mag niet groter zijn dan de ruimte tussen de CW-profielen.

Scheidingswand houten staanders

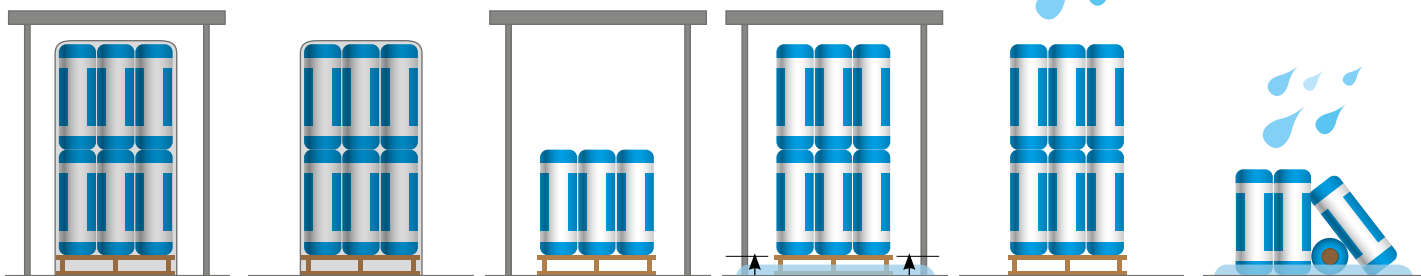
- Monteer het houten raamwerk met h.o.h. afstanden van 600 mm. Snijd bij kleinere h.o.h. afstanden de rollen op breedte van de tussenopening +10 mm
- Bevestig op één zijde de beplating conform de voorschriften van de leverancier.
- Plaats de panelen licht klemmend, zowel in horizontale richting tussen de profielen als verticaal tussen vloer en plafond.
- De dikte van de isolatieplaat mag niet groter zijn dan de balkhoogte van de wand.
- Plaats niet meer dan één volledige rol in de lengterichting.
- Plaats tweelaagse isolatie overlappend.
- Bij toepassing van passtroken, snijd de isolatierollen met een overmaat van +10 mm.
- Snijd de rollen op maat met een isolatiemes geschikt voor houtvezelisolatie.
- De isolatie mag licht ingedrukt worden bij eventuele toepassing van leidingwerk.
- Bevestig de beplating om de wand te sluiten conform de voorschriften van de leverancier.



Scheidingswand met dubbele houten staanders

- De doorgaande isolatielaag bij een wand met dubbele staanders, bij voorkeur verticaal plaatsen.
- De dikte van de isolatie mag niet groter zijn dan de ruimte tussen de staanders.

Opslag



Bewaar het product afgedekt en volledig verpakt op een pallet met een vlakke ondergrond.



Een omwikkelde pallet, waarvan de verpakking onbeschadigd is, kan niet buiten staan.



Zodra het plastic van de pallet is verwijderd of beschadigd, slaat u het product binnen op, van de grond af en weg van de elementen



Het product moet te allen tijde op een pallet worden bewaard om te voorkomen dat de pakken in het water staan



Product kan nat worden en beschadigd raken bij blootstelling aan de elementen



Los product heeft een grote kans op waterschade als het in de regen wordt achtergelaten, waardoor uw voorraad ongeschikt is voor gebruik



Transport & opslag

- De pallets mogen niet gestapeld worden.
- De producten dienen op pallets, onder afdak en volledig verpakt te worden opgeslagen.

Afval/ recycling

- Plastic verpakkingsmateriaal kan worden gestort bij plastic afval voor recycling
- Pallets kunnen door Knauf Insulation worden teruggenomen via het 'Recycle Club' programma. Kijk voor meer informatie en de voorwaarden op knauf.com/nl-nl
- Knauf Insulation raadt aan om het isolatiemateriaal (als houtmateriaal) in te leveren bij de reguliere afvalverwerking.

Specifieke kennis

Bij het opstellen van deze verwerkingsinstructies, is Knauf Insulation er van uitgegaan dat de verwerkende partij beschikt over voldoende gespecialiseerde kennis over het verwerken van isolatiematerialen om de verwerkingsinstructie ook op de juiste wijze te kunnen toepassen. Het op een correcte wijze verwerken van de isolatie is dan ook de volledige verantwoordelijkheid van de verwerkende partij en Knauf Insulation kan nimmer aansprakelijk worden gehouden voor een eventuele onjuiste verwerking. Neem bij twijfel altijd contact op met je leverancier of raadpleeg voor nadere (product) informatie de website knauf.com/nl-nl.



Wilt u meer informatie? Neem dan contact met ons op

KNAUF INSULATION B.V.

Dakota 7
5126 RL Gilze

Tel: + 31 (0)161 - 55 01 00

e-mail: customerservice.nl@knaufinsulation.com

Ondanks de zorgvuldige samenstelling van de inhoud van deze uitgave kan Knauf Insulation geen enkele aansprakelijkheid aanvaarden voor eventuele schade die voortvloeit uit een eventuele fout in deze uitgave.