KNAUF

Verwerkings instructies Heraklith®

Wood wool by Heraklith®
improving since 1908.

Build on us.

Inhoudsopgave

1 ALGEMEEN 5
2 CONTROLE LEVERING 5
3 OPSLAG, BESCHERMING EN ACCLIMATISERING 5
4 TOEPASSINGSGEBIED 5
5 TOLERANTIES 5
6 PANEELGEWICHTEN 5
7 BEVESTIGINGSPRINCIPES 6
7.1 Bevestigingsmiddelen 6
7.2 Bevestigingspunten 8
7.2.1 Rechtstreeks tegen beton 8
7.2.2 Houten regelwerk / metalen CD-profielen 60/27 9
7.3 Bevestigingsverbanden 10
7.3.1 Rechtstreeks tegen beton 10
7.3.2 Houten regelwerk / metalen CD-profielen 60/27 12
7.4 Passtukken 13
7.4.1 Montage tegen beton 13
7.4.2 Houten regelwerk / CD-profielen 60/27 15
7.5 Brandwerende bevestiging 16
7.5.1 A2 Afbouwpaneel (25 mm - REI 60) 16
7.5.2 Tektalan A2 SmartTec (50-225 MM - REI 120-180) 17
7.5.3 Tektalan A2 SmartTec (50-225 mm - brandstabiliteit 30 minuten) 18
8 MONTAGE 19
8.1 Algemene instructies 19
8.2 Beschadigde panelen 19
8.3 Hanteren van panelen 19
8.4 Legrichting 20
8.5 Zaagadvies 20
8.6 Tektalan A2 SmartTec tegen beton 21
8.6.1 Standaard details tektalan A2 smarrtec 23
8.7 Heratekta+ & Herafoam tegen beton 24
8.7.1 Standaard details Heratekta+ 26
8.8 Sluitstrip 27
8.9 Massieve panelen tegen beton 28
8.10 Massieve panelen tegen houten regelwerk 30
8.11 Massieve panelen tegen metalen CD-profielen 60/27 32
8.12 Massieve panelen in een grid plafondsysteem 34
9 DOORVOEREN 36
10 GEKLEURDE PANELEN 36
11 BEVESTIGING VAN OBJECTEN OP DE PANELEN 37
12 VOORKOMEN VAN VOCHTPLEKKEN 37
13 WATERSCHADE HERSTELLEN 37
14 ONDERHOUD / REINIGING 37
15 SPECIFIEKE KENNIS 37
16 AANVULLENDE INFORMATIE 37

1 ALGEMEEN

Voor al onze houtwolpanelen geldt:

- Alle Heraklith® houtwolproducten zijn voorzien van nationale en internationale certificaten. De productinformatie vindt u op onze website www.knauf.com.
- Op basis van de algemene verkoop- en leveringsvoorwaarden van Knauf, die van toepassing zijn, wordt enkel garantie gegeven op de door Knauf België geleverde houtwolpanelen en bevestigingsmaterialen indien alle instructies die zijn opgenomen in deze verwerkingsinstructies strikt worden opgevolgd, wat de verwerker dient aan te tonen.
- De houtwolpanelen zijn verpakt op pallets met beschermhoeken. Elke pallet is voorzien van een etiket met de benodigde productinformatie.

2 CONTROLE LEVERING

Na het lossen moet altijd de vrachtbrief 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 moet u aangeven op de vrachtbrief. Wanneer u schade bij aflevering niet meldt, vervalt alle mogelijke aansprakelijkheid van Knauf voor transportschade.

3 OPSLAG, BESCHERMING EN ACCLIMATISERING

Voorschriften die voor al onze houtvezelpanelen moeten worden gevolgd:

- Voor gebruik moeten de houtwolpanelen minimaal 48 uur acclimatiseren in de ruimte waarin de panelen worden gemonteerd en bij een temperatuur die ook in de eindsituatie aanwezig zal zijn.
- Tijdens de acclimatisering moet de verpakking zijn verwijderd.
- De ruimte waarin de panelen acclimatiseren moet de panelen ten allen tijde beschermen tegen directe vochtinvloeden, zoals regen- en lekwater.
- Voor gebruik horizontaal opslaan, bij voorkeur zoals op de aangeleverde pallet of haaks op 3 houten balkjes.
- Monteer de panelen bij binnentoepassingen in een geventileerde ruimte. Gebruik geen heaters in de ruimte waar de houtwolpanelen worden verwerkt.

4 TOEPASSINGSGEBIED

Houtwolpanelen van Heraklith® zijn mineraalgebonden en kunt u toepassen in binnen- en semi-buitentoepassingen. Semi-buitentoepassingen zijn onder andere: parkeergarages, onderzijden van balkons en overkragingen van gebouwdelen. Heraklith® panelen mogen niet direct blootgesteld worden aan (regen) water. Neem bij twijfel over het juiste toepassingsgebied altijd eerst contact op met de afdeling Customer Service: technics@knauf.be

5 TOLERANTIES

Alle houtwolpanelen worden geproduceerd conform de Europese norm EN 13168 en de daarin vermelde toleranties. De toleranties kunnen per product verschillen en vindt u terug op de productbladen van de verschillende paneeltypen. De productbladen vindt u op onze website www.heraklith.be/downloads

6 PANEELGEWICHTEN

Het gewicht van de massieve houtwolpanelen is afhankelijk van het type en de dikte. De vierkante meter gewichten staan op de productbladen van de verschillende paneeltypen.

7 BEVESTIGINGSPRINCIPES

7.1 Bevestigingsmiddelen

Heraklith® panelen dienen altijd mechanisch te worden bevestigd. Voor het rechtsreeks monteren tegen normaal beton (2000-2600 kg/m3) zijn drie typen leverbaar; de 'Massieve slagplug', de 'DDS plus betonschroef' en 'Unidrive'. Voor het bevestigen tegen een houten regelwerk en metalen CD profielen is de Heraklith® Unidrive leverbaar.

Alle bevestigingsmiddelen moeten worden gepositioneerd conform het patroon voor de bevestigingspunten (paragraaf 7.2) en de bevestigingsverbanden (paragraaf 7.3) die horen bij de verschillende paneeltypen.

Tip: Ga na welke boordiameter en lengte u nodig heeft voor de juiste montage van houtwolpanelen. Meer informatie vindt u op de productbladen van onze bevestigingsmiddelen op www.knauf.com

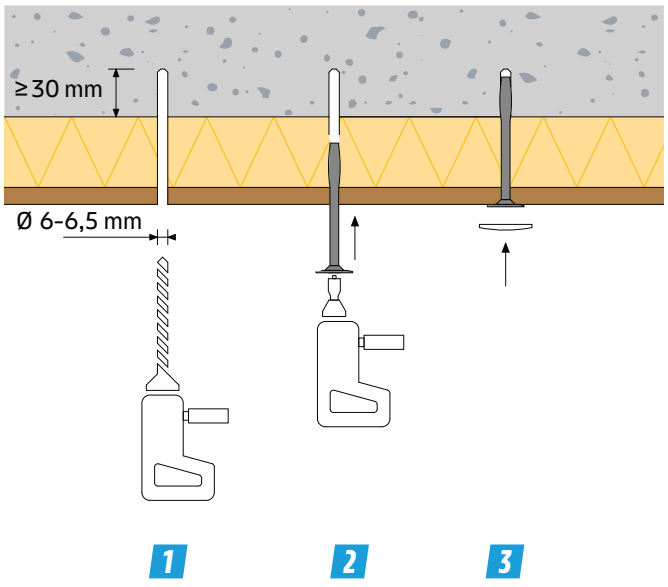
Heraklith® panelen dienen altijd mechanisch te worden bevestigd

	Ondergrond			
	Houten rachels	Metalen C-profielen	Kalkzandsteen	Beton
DDS plus Betonschroel			■	■
Massieve Slagplug [MSP]				■
Unidrive	■	■	■	■

Massieve slagplug [MSP]

De MSP is geschikt voor normaal beton met een dichtheid van 2000-2600 kg/m³. Standaard wordt als serviceproduct een SDS boor met een diameter van 6,5 mm meegeleverd. Zachtere en/of oudere betonsoorten kunnen vragen om een kleinere boordiameter. Test daarom altijd eerst of de slagplug met de meegeleverde boor goed blijft zitten.

1. Boor met een klopboormachine door de voorgeboorde plaat in het beton conform het bijbehorende bevestigingspatroon.
2. Verwijder de boor en plaats het montagehulpstuk op de klopboormachine. Druk de slagplug in het geboorde gat door de plaat en zet de machine op 'klopstand'. Klop de slagplug met de boormachine in het beton.
3. Werk de slagplug af met de meegeleverde structuurdop.

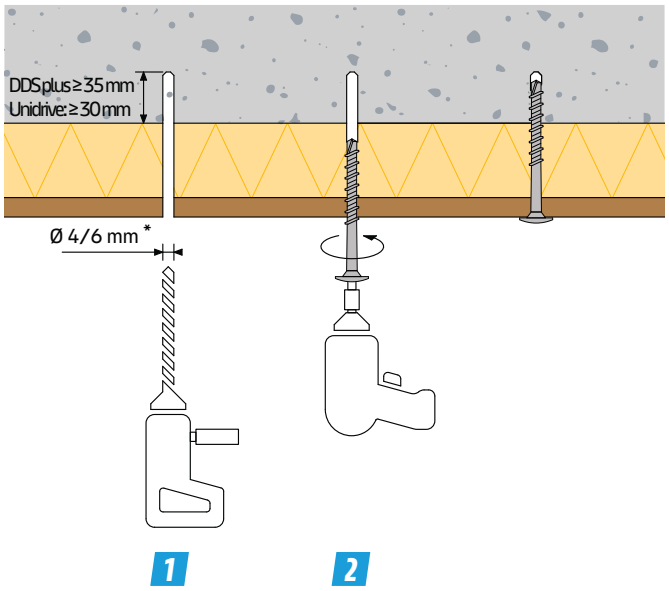


DDS plus Betonschroef / Unidrive

De DDS plus en Unidrive betonschroef zijn geschikt voor normaal beton met een dichtheid van 2000-2600 kg/m³. Standaard raden wij aan om een boordiameter van 4/6mm* te gebruiken. Zachtere en/of oudere betonsoorten kunnen vragen om een kleinere boordiameter. Test daarom altijd eerst of de plug met de voorgeschreven boordiameter goed blijft zitten.

1. Boor met een klopboormachine door de voorgeboorde plaat in het beton conform het bijpassende bevestigingspatroon.

2. Druk de schroef in het geboorde gat door de plaat en schroef deze met een schroefmachine vast in het beton (Let op: Gebruik géén slagschroefmachine voor betonschroeven).

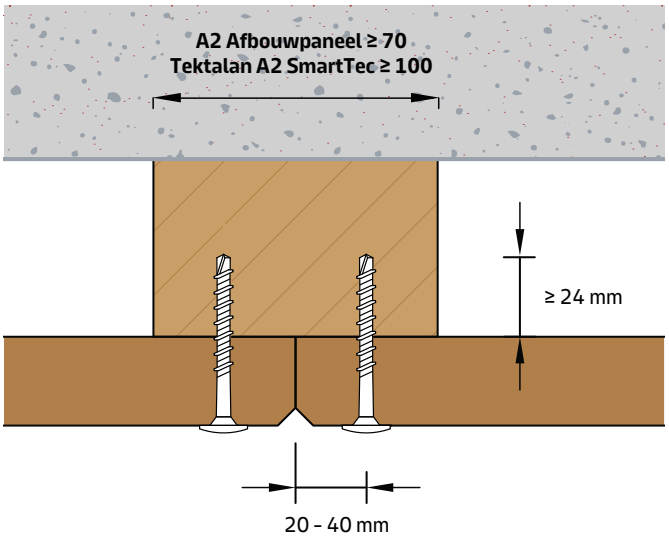


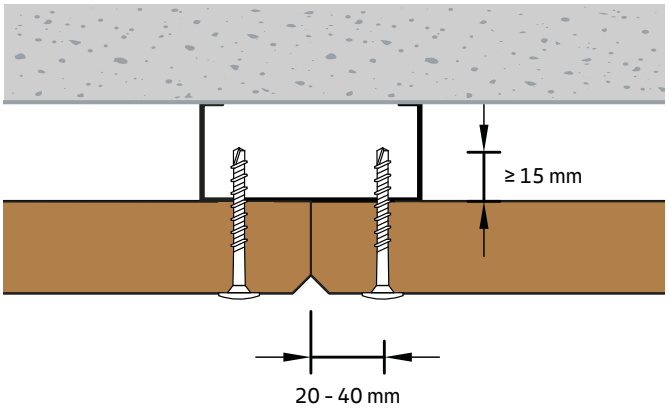
** DDS plus en Unidrive Large: Ø 6 mm Unidrive Small: 4 mm Ø*

Unidrive

Bepaal de hart-op-hart afstand van het bovenliggende houten of metalen regelwerk volgens het aanbevolen bevestigingsverband in paragraaf 7.3.2. Houd voor de minimale latdikte, 24 mm of dikker aan. (In geval van directe montage lat tegen beton ≥28 mm).

De Unidrive schroef kunt u gebruiken voor montage tegen een houten regelwerk en ook voor montage tegen een systeem van metalen profielen. De flenskop helpt tijdens het monteren tegen het doordraaien van de schroef in het paneel. Daarnaast voorkomt de flens loskomen van de panelen als gevolg van windlast. Bij toepassing van de Unidrive hoeven de panelen niet voorgeboord te worden.





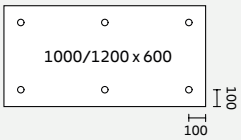
7.2 Plafond- en wandmontage

Onderstaande tekeningen geven de door Heraklith® voorgeschreven patronen voor de bevestigingspunten aan. De verschillende patronen zijn onderverdeeld per producttype en, indien toepasbaar, per verschillende afmetingen. Alle afmetingen zijn weergegeven in millimeters. De meest rechtse kolom laat zien of het patroon geschikt is voor wand en/of plafond toepassingen. Voor wand toepassingen raden wij in alle situaties aan om minimaal 4 bevestigers per paneel te gebruiken.

7.2.1 Rechtstreeks tegen beton

A2 Afbouwpaneel

6-punts: brandwerend*

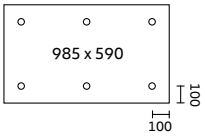


* Paneeldikte: 25 mm
Ondergrond: Normaal beton (2000-2600 kg/m³)
Bevestiging: Heraklith® | DDS plus betonschroef
Weerstand: REI 60 [EN 1365-2 / EN 13501-2]
Rapport no.: 16211

Toepassing	Plafond	Muur
6-punts	JA	JA

Afbouwpaneel

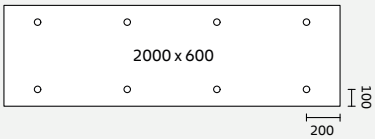
6-punts



Toepassing	Plafond	Muur
6-punts	JA	JA

Basis

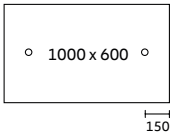
8-punts



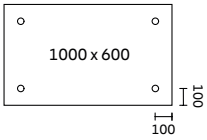
Toepassing	Plafond	Muur
8-punts	JA	JA

Tektalan A2 SmartTec

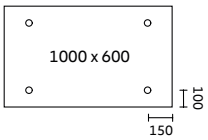
2-punts



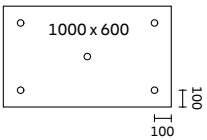
4-punts



4-punts: brandstabiliteit



5-punts: brandwerend



Toepassing	Plafond	Muur
2-punts	JA	NEE
4-punts	JA	JA
5-punts	JA	JA

Bevestigers per paneel

			Brandstabiliteit	
Paneeldikte	Standaard binnentoepassing zonder windlast	Brandstabiliteit 30 minuten*	REI120**	REI180***
≤ 75 mm	4	4	5	5
100 - 225 mm	2	4	5	5

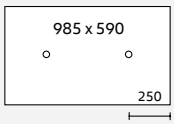
* Montage met Heraklith® | Massieve Slagplug [MSP] of Heraklith® | DDS plus Betonschroef op massief beton, geeft een brandstabiliteit van 30 minuten voor afbouwpanelen A2 of Tektalan SmartTec A2 (rapport op aanvraag)

** Montage met Heraklith® | Massieve Slagplug [MSP] op massief beton in combinatie met een Tektalan SmartTec A2-paneel, geeft een brandstabiliteit van 30 minuten en brandwerendheid van 120 minuten (conform rapport no.: 20859E)

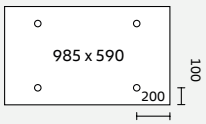
*** Montage met Heraklith® | DDS plus Betonschroef op massief beton in combinatie met een Tektalan SmartTec A2-paneel, geeft een brandstabiliteit van 30 minuten en brandwerendheid van 180 minuten (conform rapport no.: 20859E)

Heratekta+ / Herafoam

2-punts*

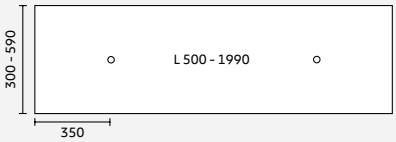


4-punts*

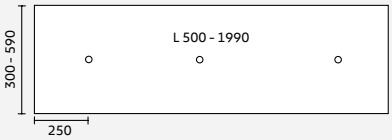


* Bij (binnen) toepassing zonder windlast

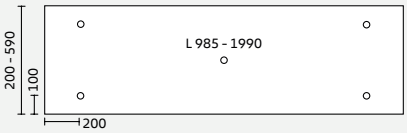
2-punts



3-punts



5-punts groot formaat Heratekta+



Toepassing	Plafond	Muur
2-punts	JA	NEE
3-punts	JA	NEE
4-punts	JA	JA
5-punts	JA	JA

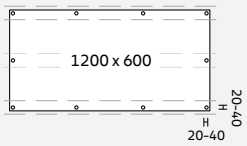
7.2.2 Houten regelwerk / metalen CD-profielen

Afbouwpaneel

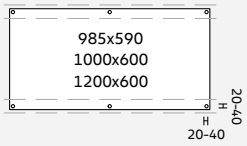
A2 Afbouwpaneel

Basis

10-punts: 15 mm paneeldikte

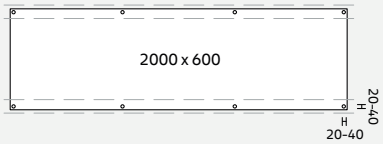


6-punts: 25-35 mm paneeldikte



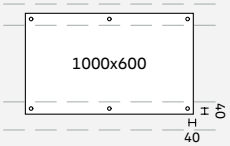
Toepassing	Plafond	Muur
6-punts	JA	JA
8-punts	JA	JA
10-punts	JA	JA

8-punts: Basispaneel 25 mm paneeldikte



Tektalan A2 SmartTec

6-punts



Toepassing	Plafond	Muur
6-punts	JA	JA

Let op: Montage op houten regelwerk / metalen CD-profielen is bij combipanelen uitsluitend mogelijk voor Tektalan A2 SmartTec. Heratekta+ en Herafoam panelen dienen altijd op een massieve ondergrond te worden gemonteerd.*

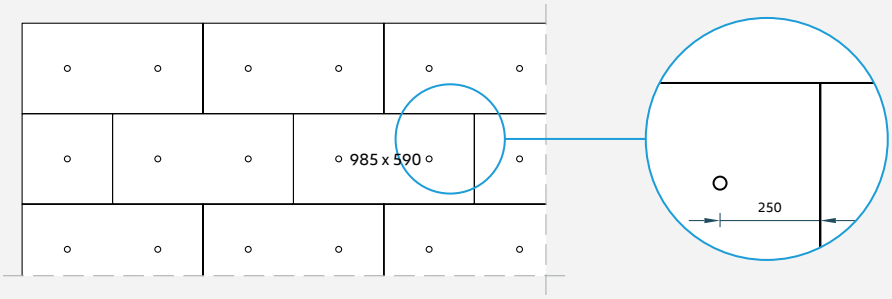
*(*Brandklasse A1 of A2-s1,d0 met een densiteit van 652kg/m3 en een minimale dikte van 9mm)*

7.3 Bevestigingsverbanden

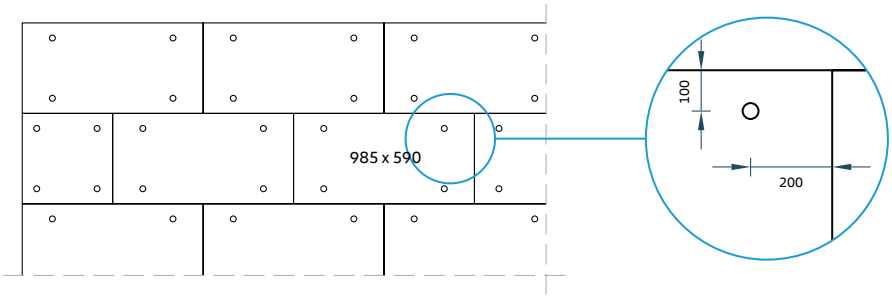
De positionering en dimensionering van de verschillende bevestigingspunten, moeten worden toegepast in combinatie met onderstaande bevestigingsverbanden. Alle afmetingen zijn weergegeven in millimeters.

7.3.1 Rechtstreeks tegen beton

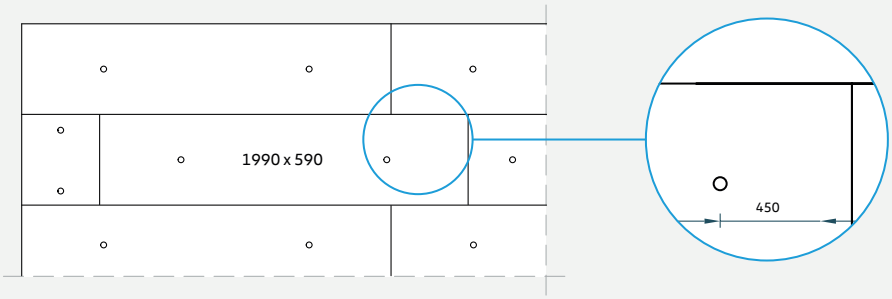
2-punts
Heratekta+
Herafoam



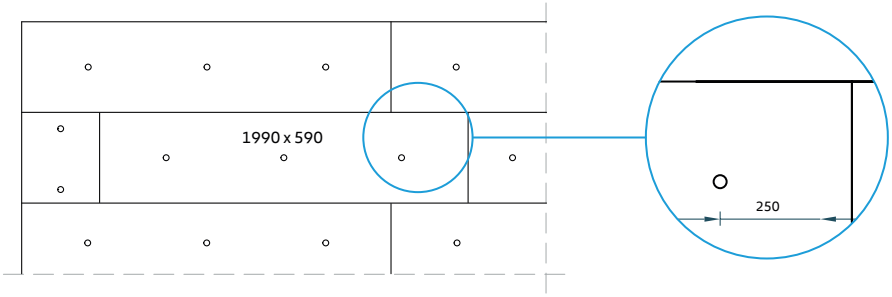
4-punts
Heratekta+
Herafoam



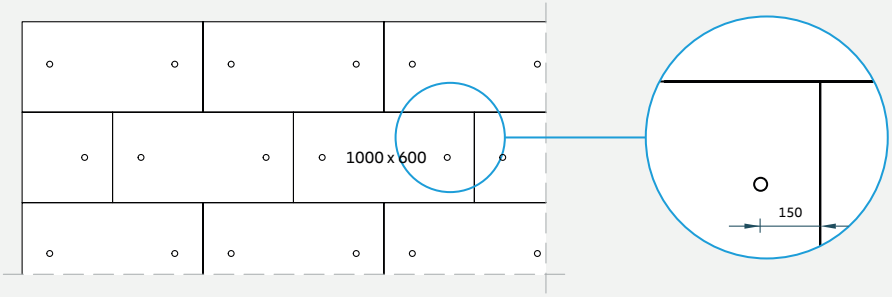
2-punts
Grootformaat
Heratekta+



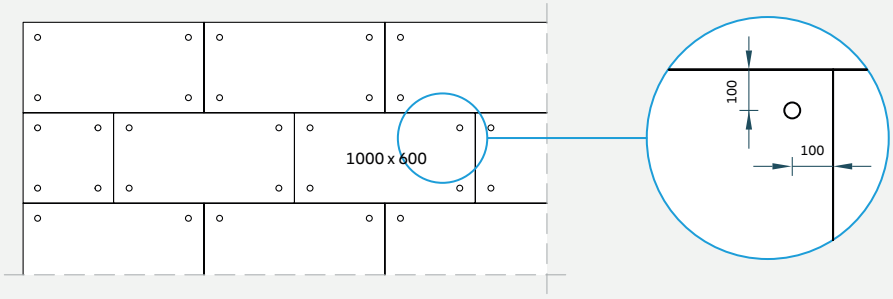
3-punts
Grootformaat
Heratekta+



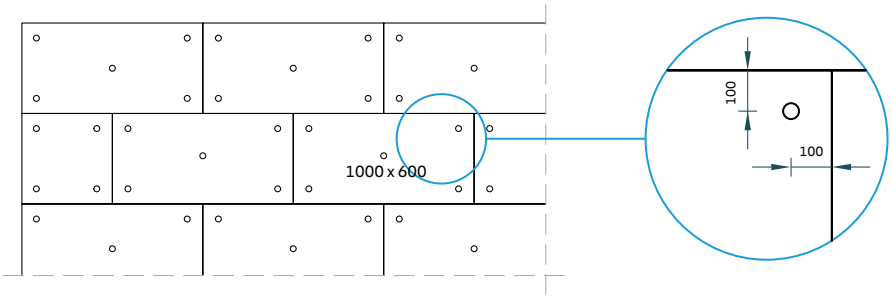
2-punts
Tektalan A2 SmartTec



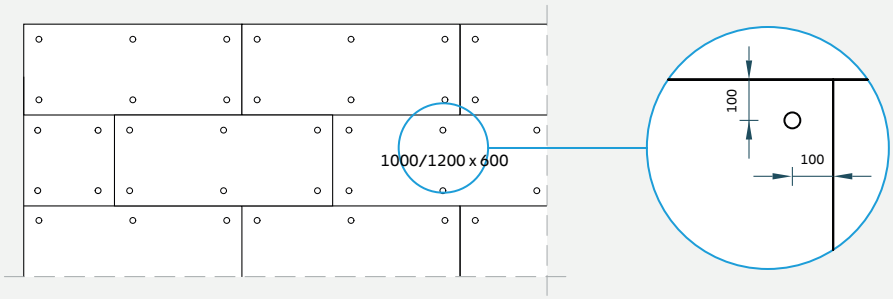
4-punts
Tektalan A2 SmartTec



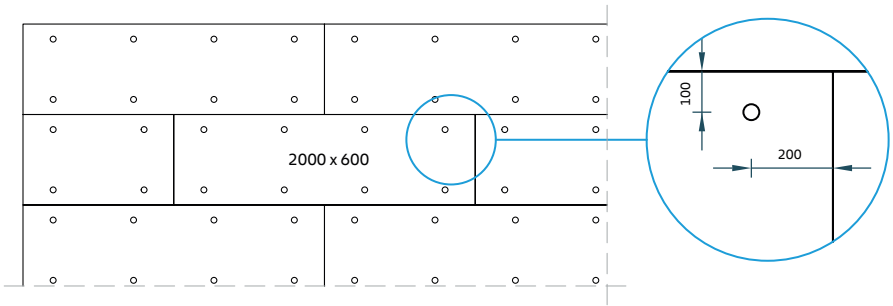
5-punts
brandwerend
Tektalan A2 SmartTec



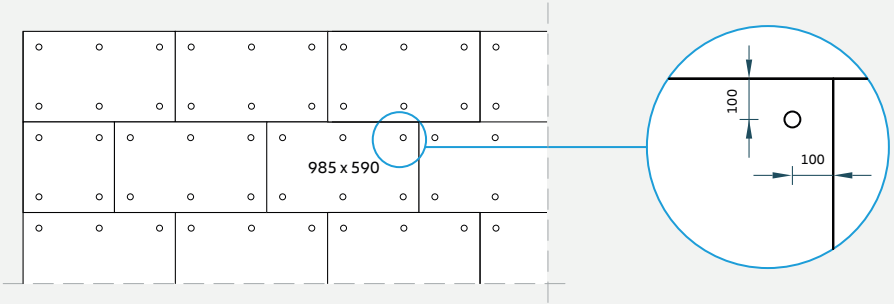
6-punts
Basispaneel



8-punts
Basispaneel



6-punts
A2 Afbouwpaneel

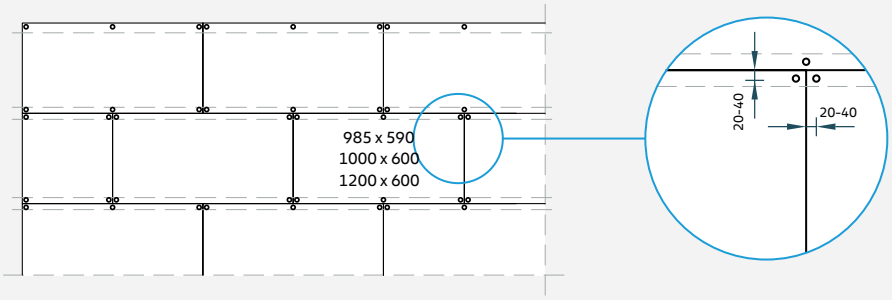


7.3.2 Houten regelwerk / metalen CD-profielen

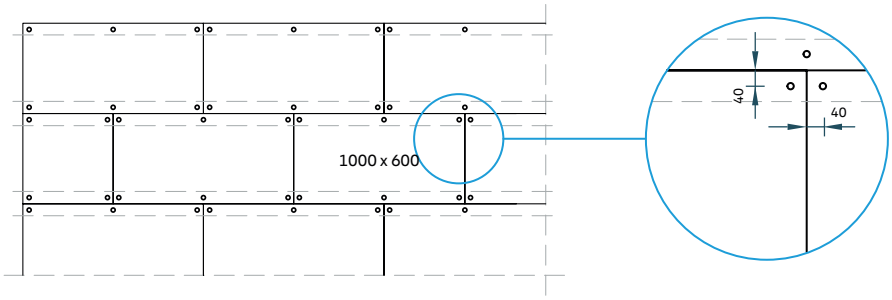
6-punts
Afbouwpaneel

A2 Afbouwpaneel

25-35 mm
paneeldikte

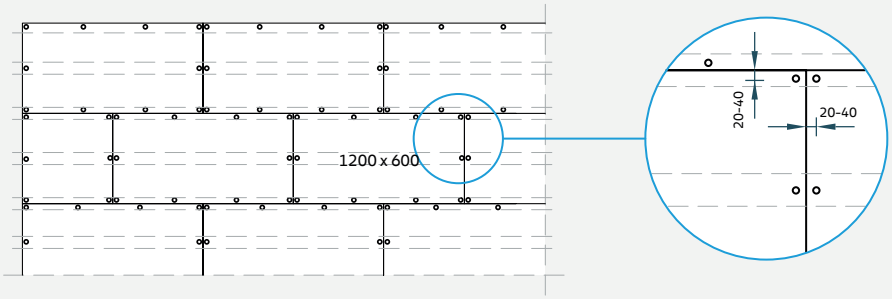


6-punts
Tektalan A2 SmartTec

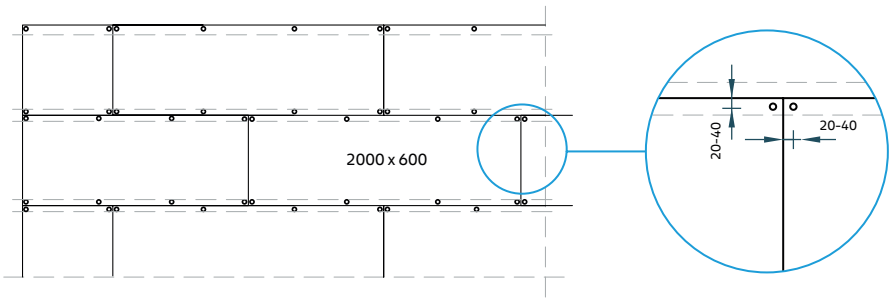


10-punts
A2 Afbouwpaneel

15 mm paneeldikte



8-punts
Basis



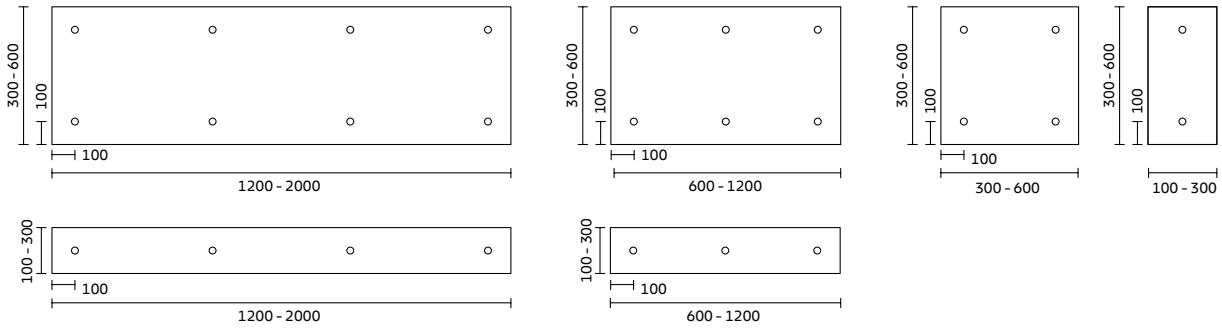
7.4 Passtukken

7.4.1 Montage tegen beton

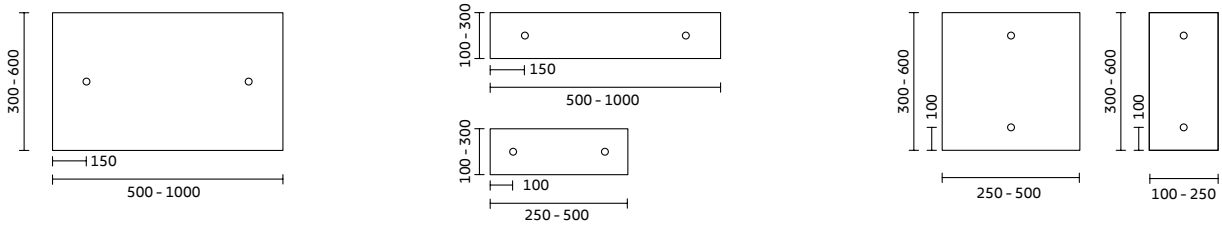
Let op!

Gebruik nooit minder dan twee bevestigingen per passtuk.

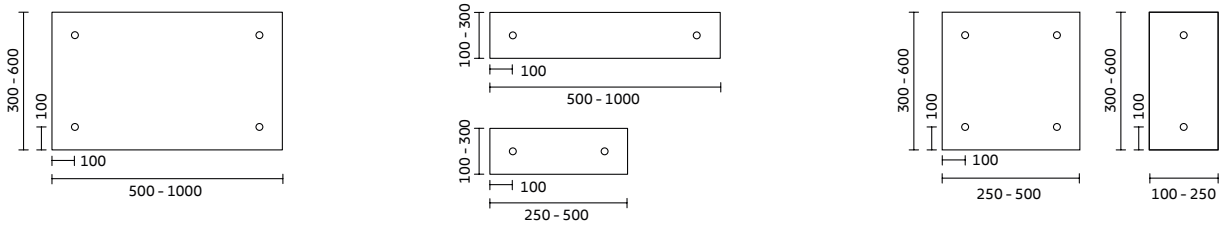
8-punts en 6-punts



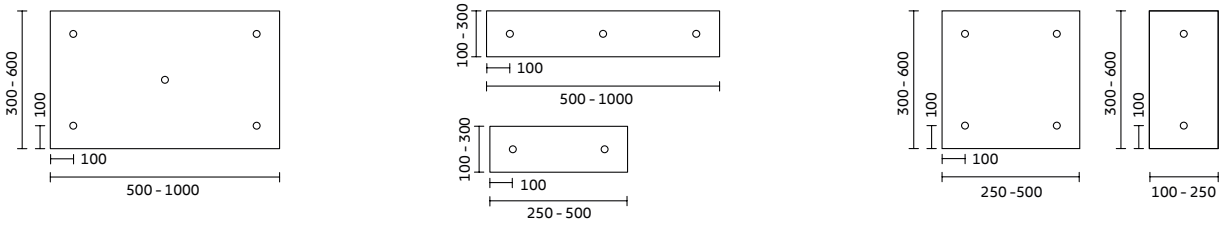
2-punts Tektalan A2 SmartTec



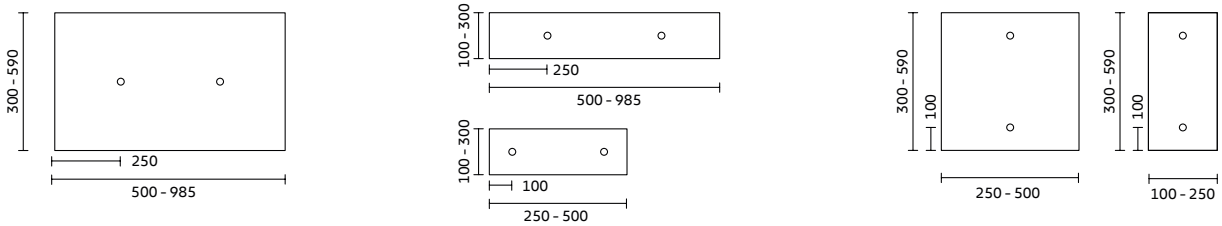
4-punts Tektalan A2 SmartTec



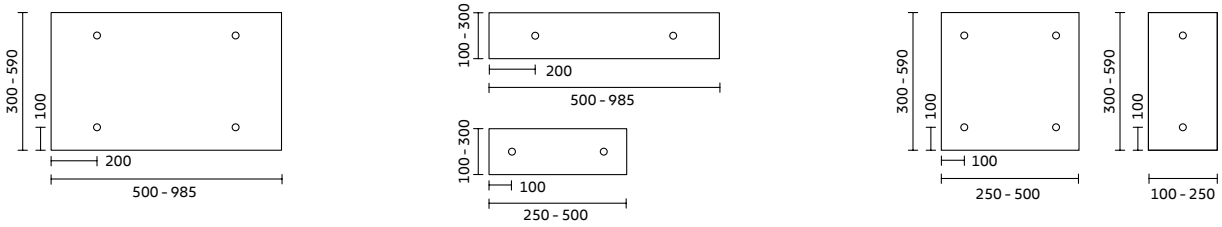
5-punts Tektalan A2 SmartTec brandwerend



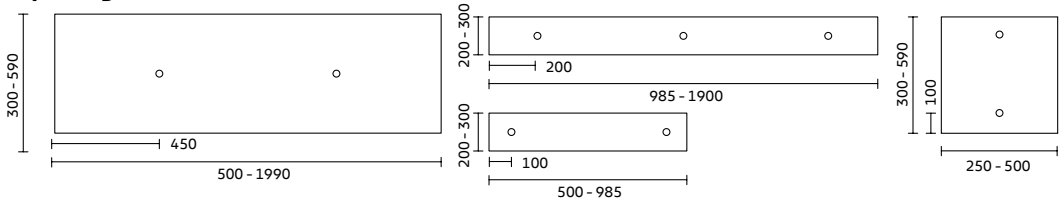
2-punts Heratekta+ & Herafoam



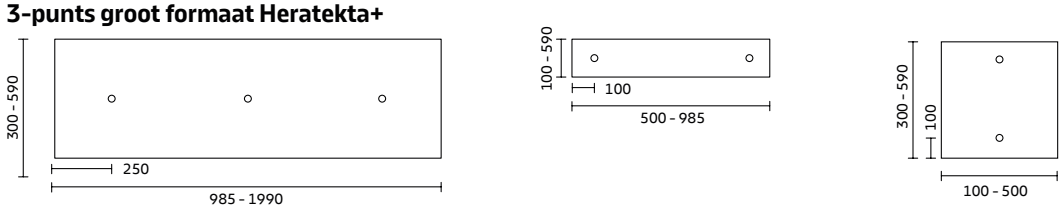
4-punts Heratekta+ & Herafoam



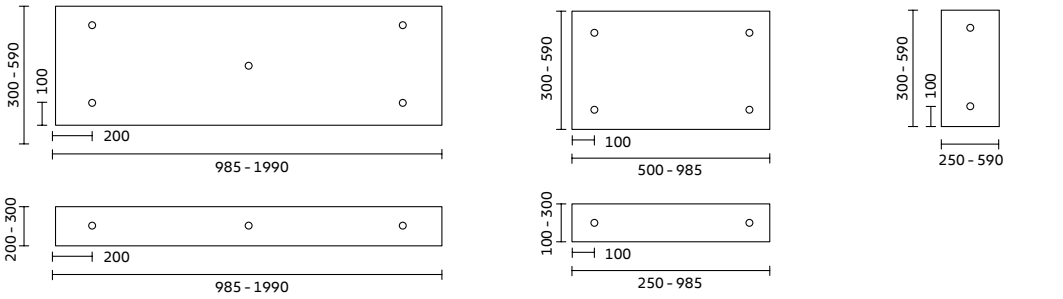
2-punts groot formaat Heratekta+



3-punts groot formaat Heratekta+

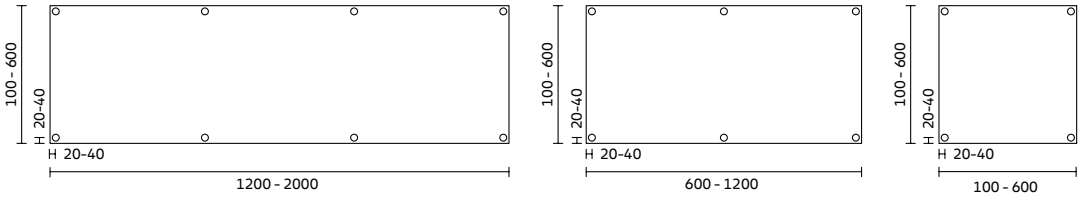


5-punts groot formaat Heratekta+

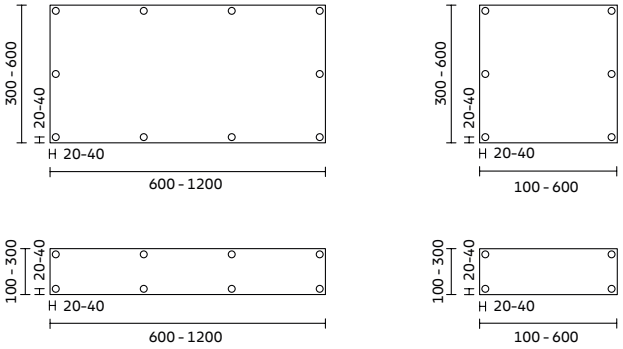


7.4.2 Houten regelwerk / CD-profielen

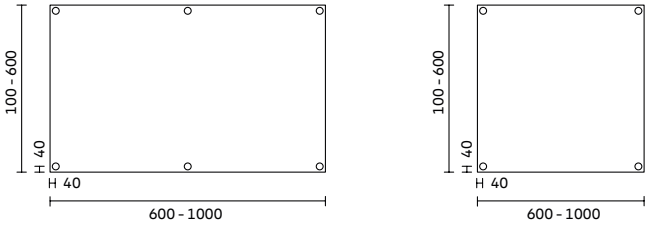
25-35 mm paneeldikte



15 mm paneeldikte



Tektalan A2 SmartTec



7.5 Brandwerende bevestiging

Houd voor brandwerende toepassingen altijd onderstaande posities van bevestigingspunten en bevestigingsverbanden aan. Denk hierbij ook aan de bijbehorende geschikte ondergrond en bevestigingsmiddelen.

7.5.1 A2 Afbouwpaneel (25 MM - REI 60)

Ondergrond

Massief beton (2000-2600 kg/m³)

Van toepassing op

Heraklith® | A2 Afbouwpaneel
Paneeldikte: 25 mm

Brandweerstand

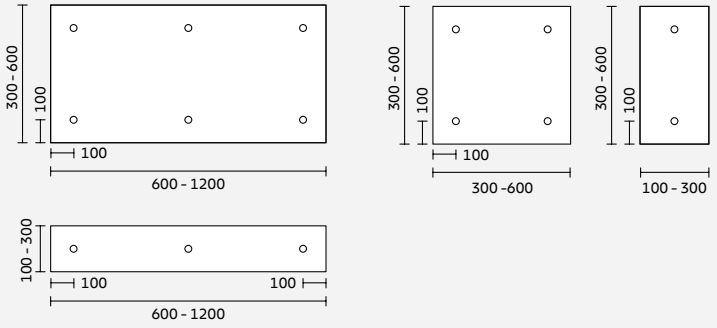
REI 60
Rapporten: 16210B en 16211B

Brandstabiliteit 30 minuten
Rapporten: 2014-A-017 - Rev. 1 2014-A-018 - Rev. 1

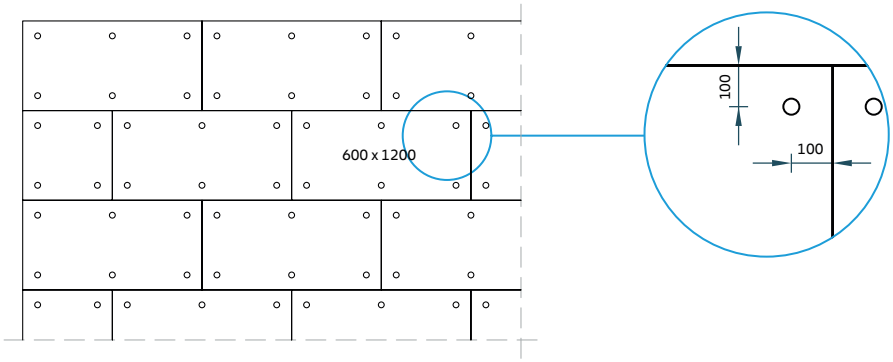
Geschikte Heraklith® bevestigingsmiddelen

Heraklith® | DDS plus betonschroef

Bevestigingspunten



Bevestigingsverband



7.5.2 Tektalan A2 SmartTec A2 (min. 50 mm - REI 120-180)

Ondergrond

Massief beton (2000-2600 kg/m³)

Van toepassing op

Heraklith® | Tektalan A2 SmartTec
Paneeldikte: 50 - 225 mm

Geschikte Heraklith® bevestigingsmiddelen

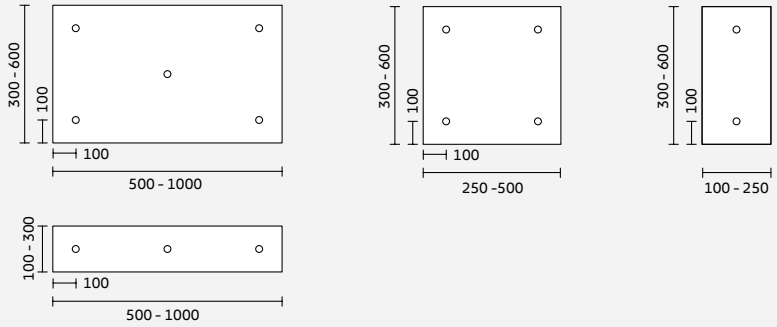
Heraklith® | Massieve slagplug [REI 120]
Heraklith® | DDS plus betonschroef [REI 180]

Brandweerstand

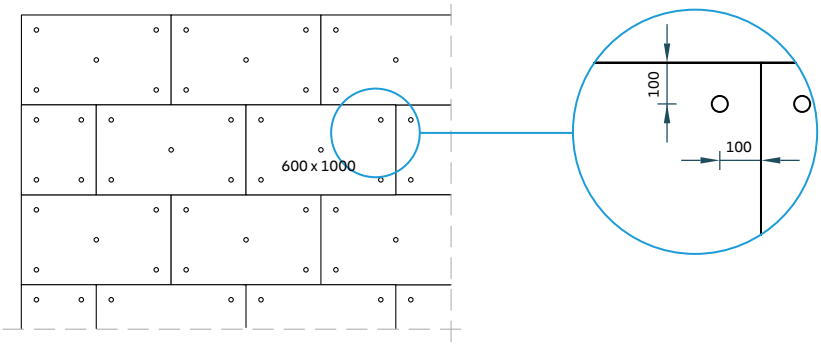
Heraklith® | Massieve slagplug /DDS plus betonschroef:
REI 120
Rapport no. 20859E

Heraklith® | DDS plus betonschroef:
REI 180
Rapport no. 20859E

Bevestigingspunten



Bevestigingsverband



7.5.3 Tektalan A2 SmartTec (50 tot 225 mm - brandstabiliteit 30 minuten)

Ondergrond

Massief beton (2000-2600 kg/m³)

Van toepassing op

Heraklith® | Tektalan A2 SmartTec
Paneeldikte: 50 - 225 mm

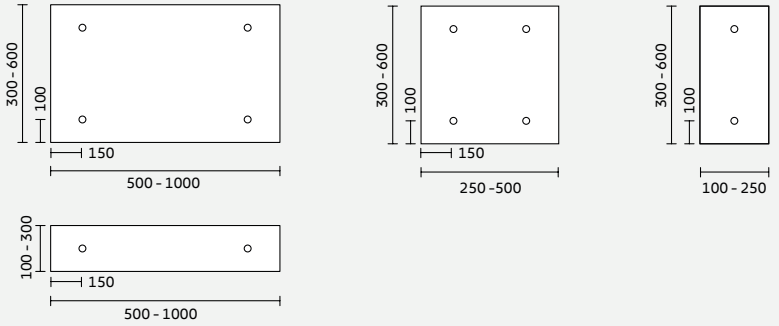
Geschikte Heraklith® bevestigingsmiddelen

Heraklith® | DDS plus betonschroef [Brandstabiliteit 30 minuten]

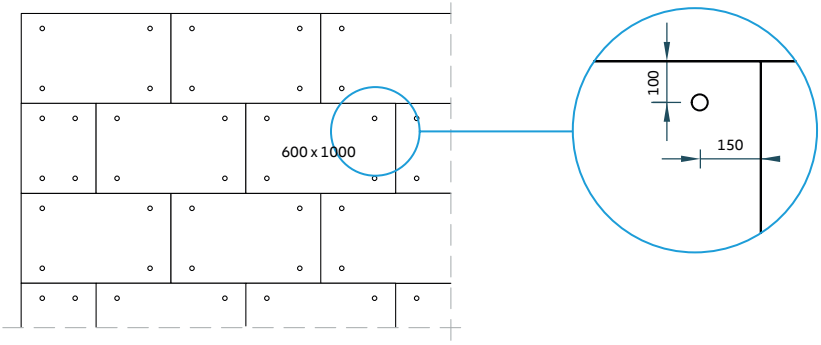
Brandstabiliteit

30 minuten
Rapport no. 2021-A-040A

Bevestigingspunten



Bevestigingsverband



8 MONTAGE

8.1 Algemene instructies

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

Beperk rechtstreeks contact met de huid om mechanische prikkeling te voorkomen. Draag geschikte ademhalingsbescherming in stoffige omgevingen.

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

Na contact met het product moet de huid worden gespoeld in koud water om de effecten van mechanische prikkeling te verminderen.

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

Gooi overtollige producten weg volgens de plaatselijke voorschriften.

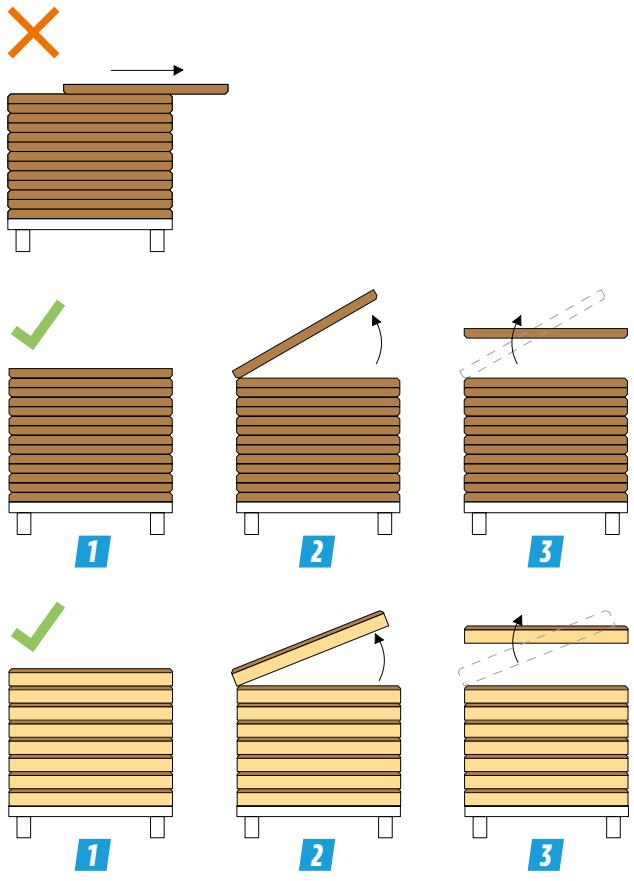
8.2 Beschadigde panelen

Monteer nooit beschadigde panelen. Wanneer het vermoeden bestaat dat panelen beschadigd zijn tijdens productie, moet u dit direct melden aan de verkopende partij waarbij u deze panelen besteld heeft. Zij kunnen in overleg met u bepalen wat de juiste volgende stap is.

8.3 Hanteren van panelen

1. De panelen met een kantel beweging afnemen van de pallet. Zo voorkomt u dat de panelen beschadigd raken.
2. Veeg eventueel los zittende vezels en/of stof af met een zachte borstel.
3. Werk altijd met schone handen en schoon gereedschap.

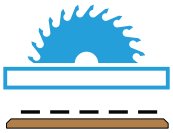
Let op! Zie hoofdstuk 10 voor het hanteren van gekleurde panelen.



8.4 Legrichting

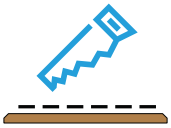
De gestapelde panelen op de pallet hebben dezelfde productierichting en dienen ook in deze richting verwerkt te worden. Houtwolpanelen bij voorkeur met schuine kanten (facet) uit laten voeren en in halfsteens verband verwerken.

8.5 Zaagadvies



Tafelzaag

- Zagen met zichtzijde van de panelen naar boven gericht.
- Aanbevolen zaagblad: Carbide (“widia” blad).



Handzaag

- Zagen met zichtzijde van de panelen naar boven gericht.
- Vertanding zaagblad dient geschikt te zijn voor hout.

Zichtzijde paneel

Cirkelzaag (draairichting voorwaarts)

- Maak te allen tijde gebruik van een geleiderail.
- Zagen met zichtzijde van de panelen naar boven gericht.

Cirkelzaag (draairichting achterwaarts)

- Maak te allen tijde gebruik van een geleiderail.
- Zagen met zichtzijde van de panelen naar onder gericht.

8.6 Tektalan A2 SmartTec tegen beton

Ondergrond

Normaal beton (2000-2600 kg/m3)

Geschikte Heraklith® bevestigingsmiddelen

- Massieve slagplug [MSP]
- DDS plus Betonschroef
- Unidrive

Veiligheid

Houd altijd de voorgeschreven veiligheidsvoorschriften aan zoals beschreven in paragraaf 8.1.

Gereedschap

- Tafel- of cirkelzaag **A** met geleiding en zaagdiepte groter dan paneeldikte. Aanbevolen zaagblad: Carbide (“Widia” blad).
- Elektrische slagboor **B** Boordiameter afhankelijk van
- keuze bevestigingsmiddel in paragraaf 7.1).
- Accuboormachine **C** voor het voorboren van de houtwolpanelen.
- Voor DDS plus betonschroef en Unidrive: Schroefboormachine met bithouder. Bitmaat: Torx 30.
- Voor Massieve slagplug [MSP]: Boorhamer met ‘Montagehulpstuk. (Standaard meegeleverd met Massieve slagpluggen).
- Telescopische bouwstempel **D**.
- Handzaag **E**.
- Overig: rolmaat/digitale afstandsmeter **F**, slaglijn, schragen **G**, boormal **H**.

Twijfels over het juist monteren?

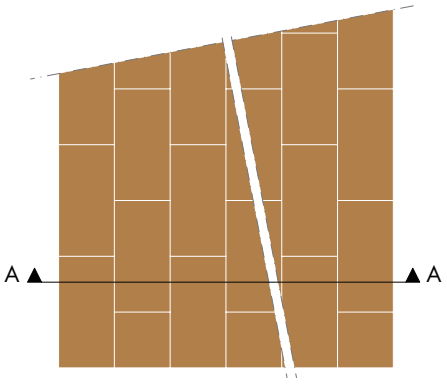
Neem dan altijd eerst contact op met de customer service afdeling, voordat u verder werkt.

Algemeen

- Werk altijd met schone handen en schoon gereedschap.
- Leg nooit gereedschap of ander materiaal op de panelen. Hierdoor kan de zichtzijde beschadigen of kunnen de panelen breken.
- Het aantal bevestigingsmiddelen varieert per paneeltype. Houd altijd het aanbevolen aantal bevestigers aan, zoals voorgeschreven in paragraaf 7.2 en voor passtukken, paragraaf 7.4.

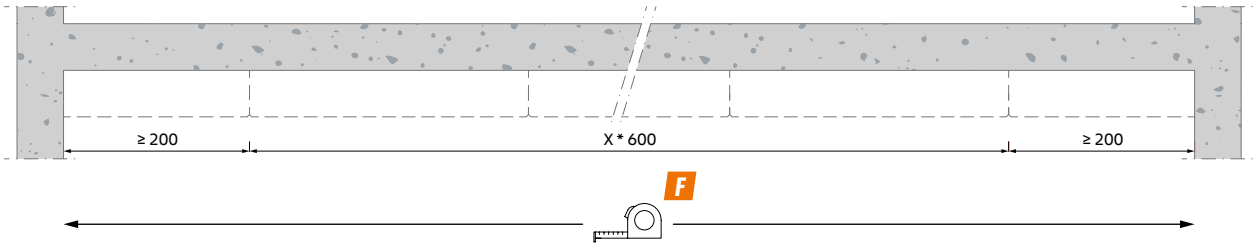
Brandwerendheid

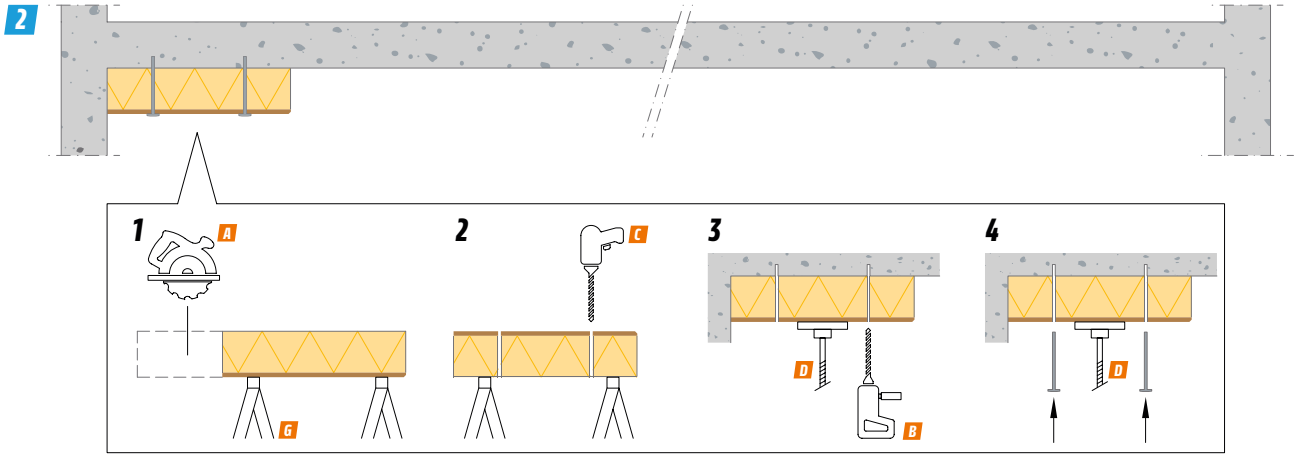
Houd voor brandwerende toepassingen altijd de ondergrond, het aantal en soort bevestigingsmiddelen aan zoals voorgeschreven in paragraaf 7.5.

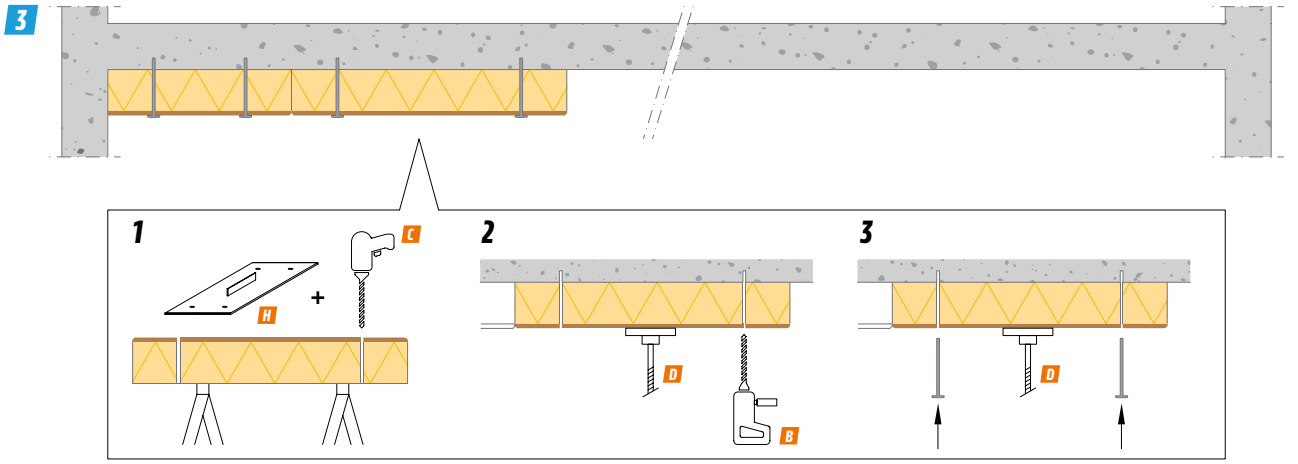


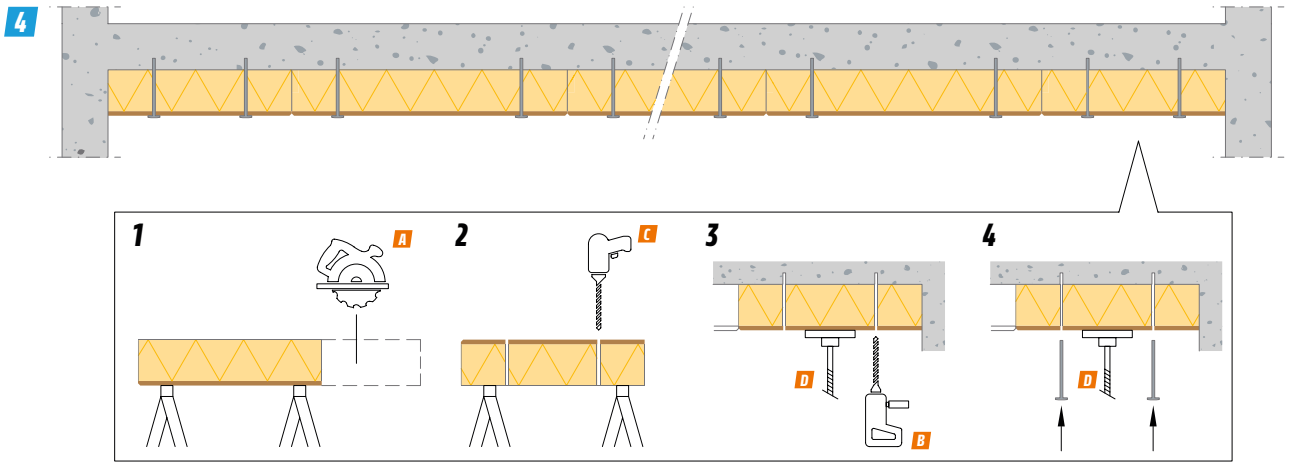
Doorsnede A A **Onderaanzicht plafond**

1



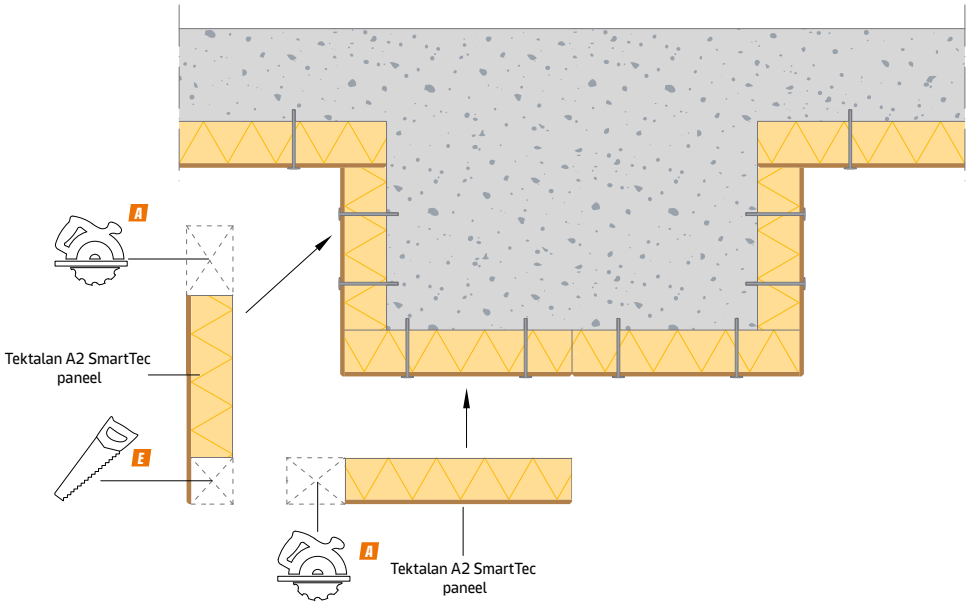

2
1
A
G
2
C
3
D
B
4
D


3
1
C
H
+
2
D
B
3
D

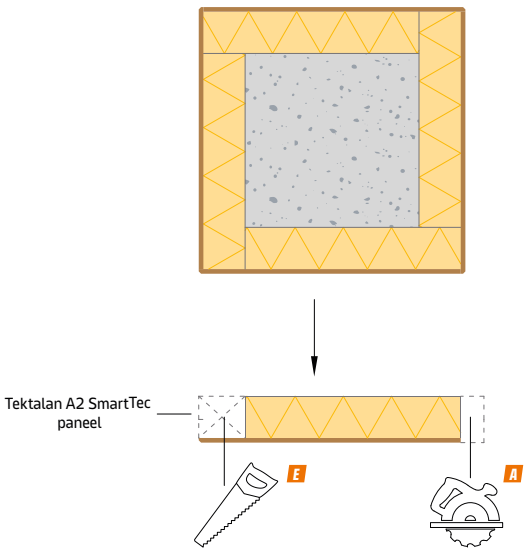

4
1
A
2
C
3
D
B
4
D

8.6.1 Standaard details Tektalan A2 SmartTec

Betonnen balk



Betonnen kolom



8.7 Heratekta+ & Herafoam tegen beton

Ondergrond

Normaal beton (2000-2600 kg/m³)

Geschikte Heraklith® bevestigingsmiddelen

- Massieve slagplug [MSP]
- DDS plus Betonschroef
- Unidrive

Veiligheid

Houd altijd de voorgeschreven veiligheidsvoorschriften aan zoals beschreven in paragraaf 8.1.

Gereedschap

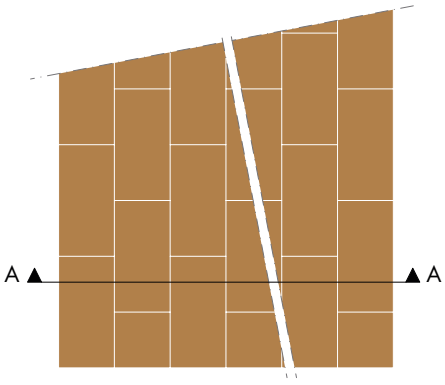
- Tafel- of cirkelzaag **A** met geleiding en zaagdiepte
- groter dan paneeldikte. Aanbevolen zaagblad: Carbide (“Widia” blad).
- Elektrische slagboor **B** (Boordiameter afhankelijk van keuze bevestigingsmiddel in paragraaf 7.1).
- Accuboormachine **C** voor het voorboren van de houtwolpanelen.
- Voor DDS plus betonschroef en Unidrive: Schroefboormachine met bithouder. Bitmaat: Torx 30.
- Voor Massieve slagplug [MSP]: Boorhamer met ‘Montagehulpstuk. (Standaard meegeleverd met Massieve slagpluggen).
- Telescopische bouwstempel **D**.
- Handzaag **E**.
- Overig: rolmaat/digitale afstandsmeter **F**, slaglijn, schragen **G**.

Algemeen

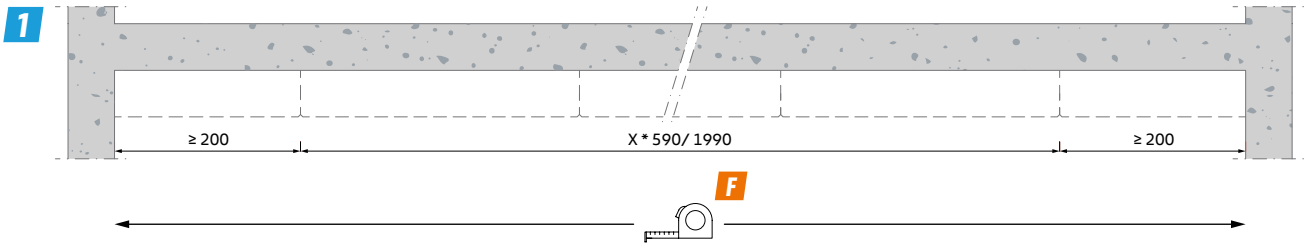
- Werk altijd met schone handen en schoon gereedschap.
- Leg nooit gereedschap of ander materiaal op de panelen. Hierdoor kan de zichtzijde beschadigen of kunnen de panelen breken.
- Het aantal bevestigingsmiddelen varieert per paneeltype. Houd altijd het aanbevolen aantal bevestigers aan, zoals voorgeschreven in paragraaf 7.2 en voor passtukken, paragraaf 7.4.

Twijfels over het juist monteren?

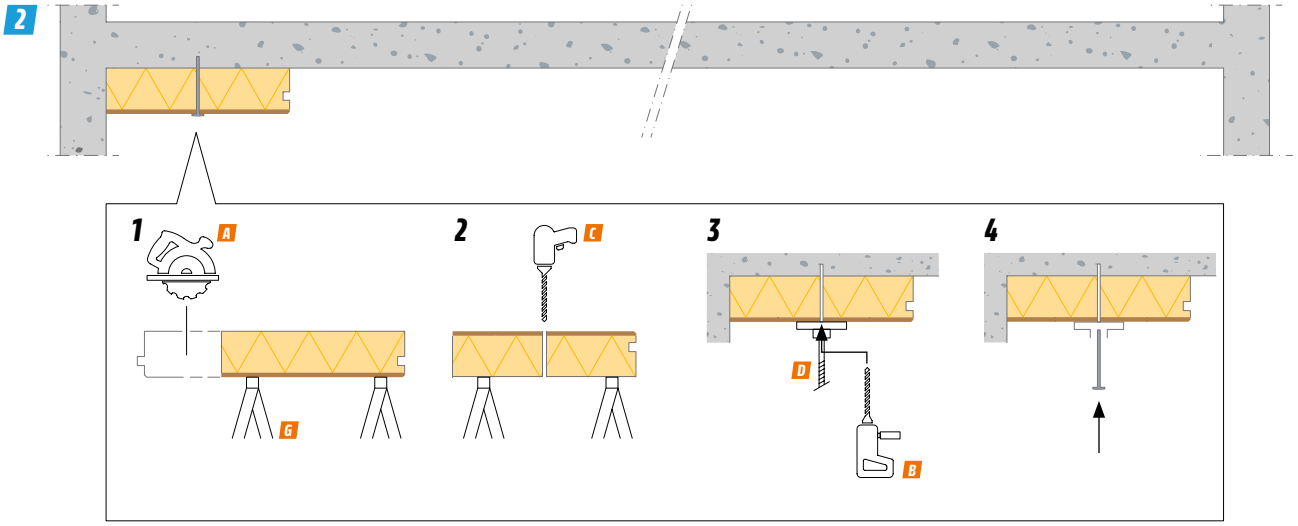
Neem dan altijd eerst contact op met de customer service afdeling, voordat u verder werkt.



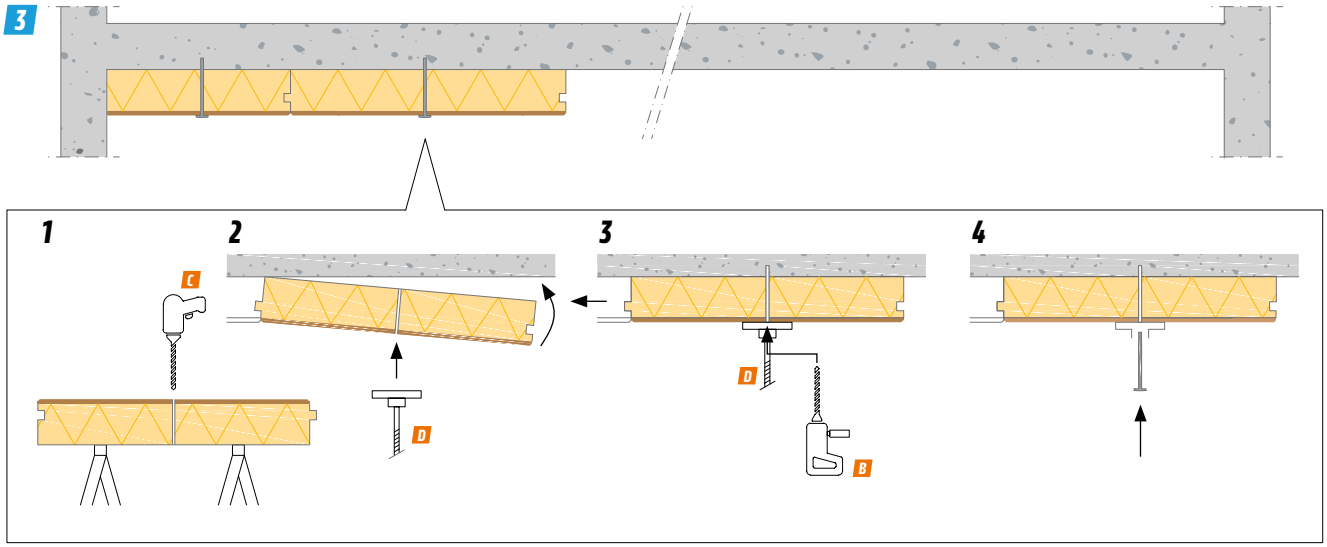
Doorsnede A A **Onderaanzicht plafond**



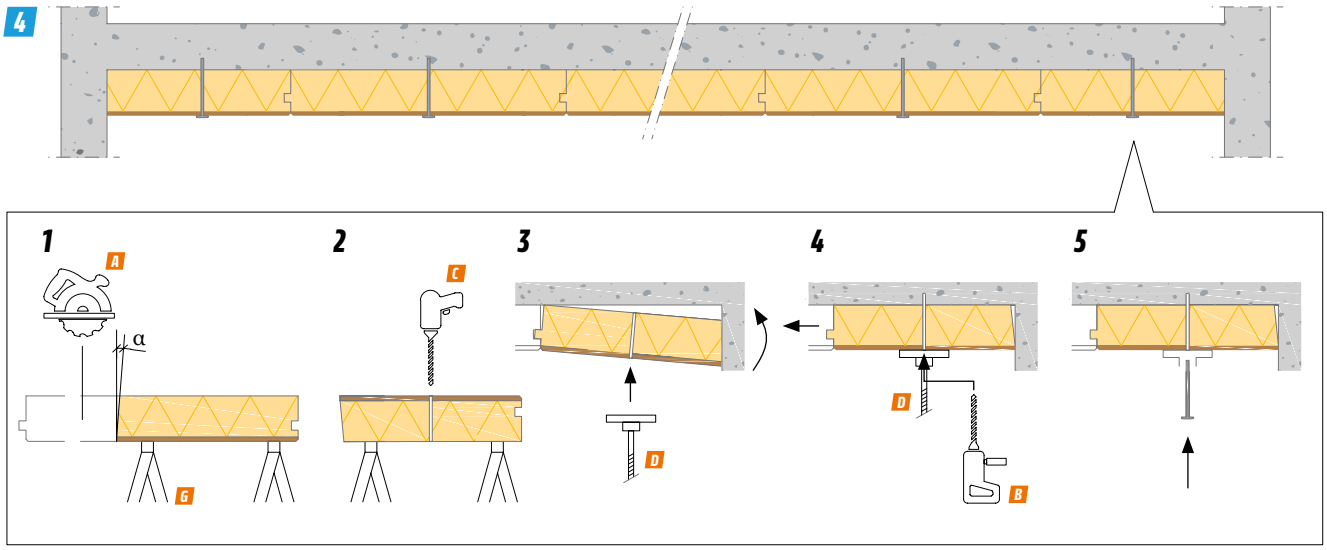
2



3

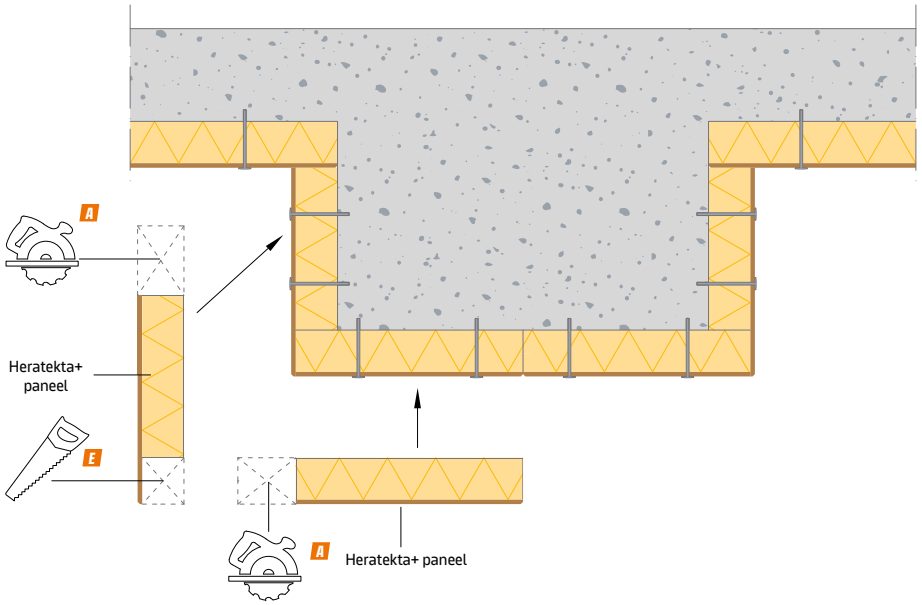


4

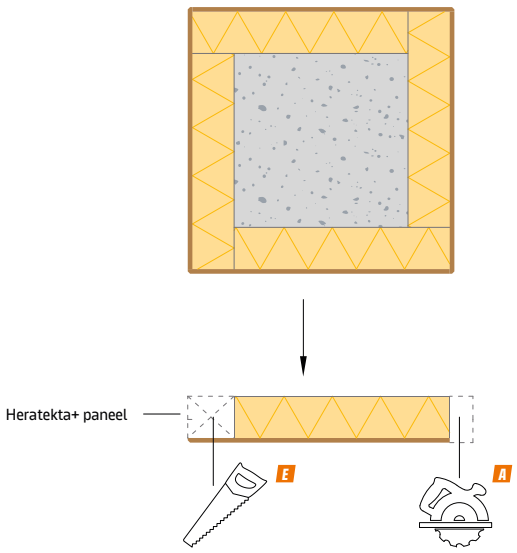


8.7.1 Standaard details Heratekta+

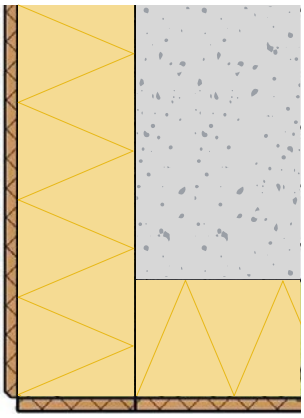
Betonnen balk

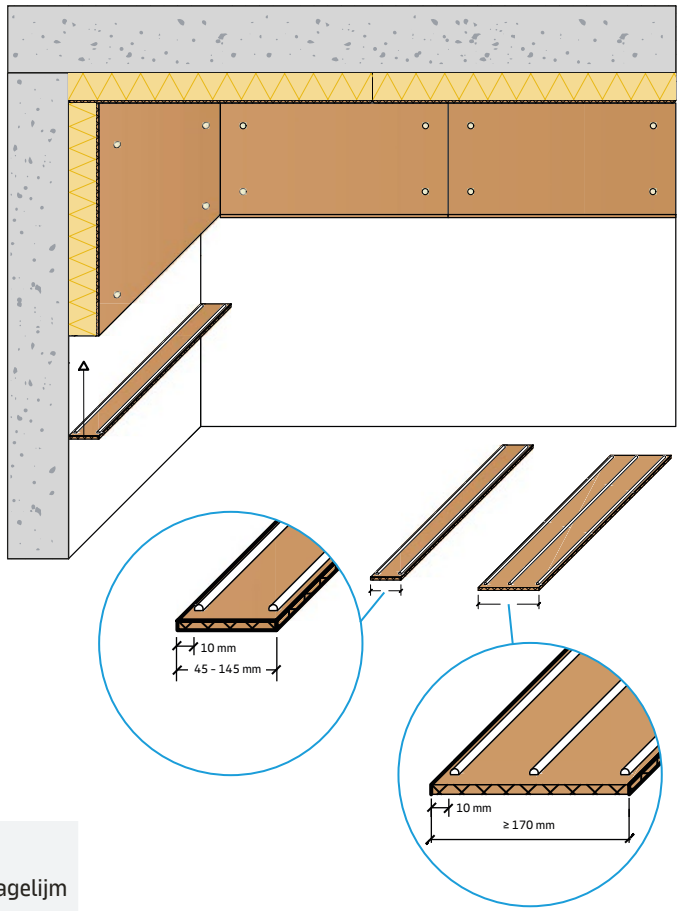


Betonnen kolom



8.8 Sluitstrip





Aanbevolen lijm	Niet brandwerend (EPS/PIR): High Tack Montagelijm Brandwerend (Steenwol): Silicaatlijm
Lijminstructie	Breng de lijm in een golfbeweging aan op de achterzijde van de sluitstrip en druk de gelijmde zijde goed aan tegen de af te werken kant van het paneel.
Tips:	Wij raden aan om spuitverf te bestellen als u een perfecte afwerking wilt verkrijgen.

8.9 Massieve panelen tegen beton

Ondergrond

Normaal beton (2000-2600 kg/m³)

Van toepassing op

- Afbouwpaneel
- A2 Afbouwpaneel
- Basis

Geschikte Heraklith® bevestigingsmiddelen

- Massieve slagplug [MSP]
- DDS plus Betonschroef
- Unidrive

Veiligheid

Houd altijd de voorgeschreven veiligheidsvoorschriften aan zoals beschreven in paragraaf 8.1.

Gereedschap

- Tafel- of cirkelzaag **A** met geleiding en zaagdiepte groter dan paneeldikte. Aanbevolen zaagblad: Carbide (“Widia” blad).
- Elektrische slagboor **B** (Boordiameter afhankelijk van keuze bevestigingsmiddel in paragraaf 7.1).
- Accuboormachine **C** voor het voorboren van de houtwolpanelen.
- Voor DDS plus betonschroef en Unidrive: Schroefboormachine met bithouder. Bitmaat: Torx 30.
- Voor Massieve slagplug [MSP]: Boorhamer met ‘Montagehulpstuk. (Standaard meegeleverd met Massieve slagpluggen).
- Telescopische bouwstempel **D**.
- Handzaag **E**.
- Overig: rolmaat/digitale afstandsmeter **F**, slaglijn, schragen **G** boormal **H**.

Twijfels over het juist monteren?

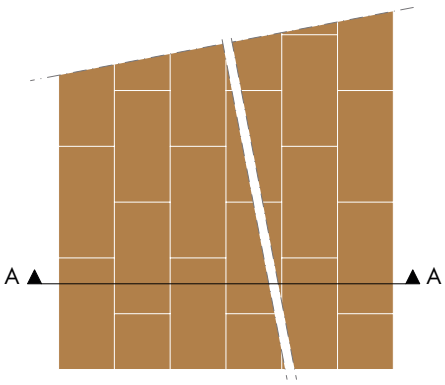
Neem dan altijd eerst contact op met de customer service afdeling, voordat u verder werkt.

Algemeen

- Werk altijd met schone handen en schoon gereedschap.
- Leg nooit gereedschap of ander materiaal op de panelen. Hierdoor kan de zichtzijde beschadigen of kunnen de panelen breken.
- Het aantal bevestigingsmiddelen varieert per paneeltype. Houd altijd het aanbevolen aantal bevestigers aan, zoals voorgeschreven in paragraaf 7.2 en voor passtukken, paragraaf 7.4.

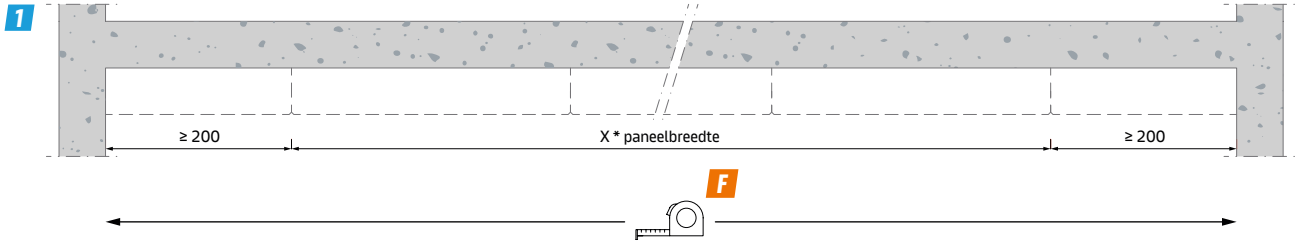
Brandwerendheid

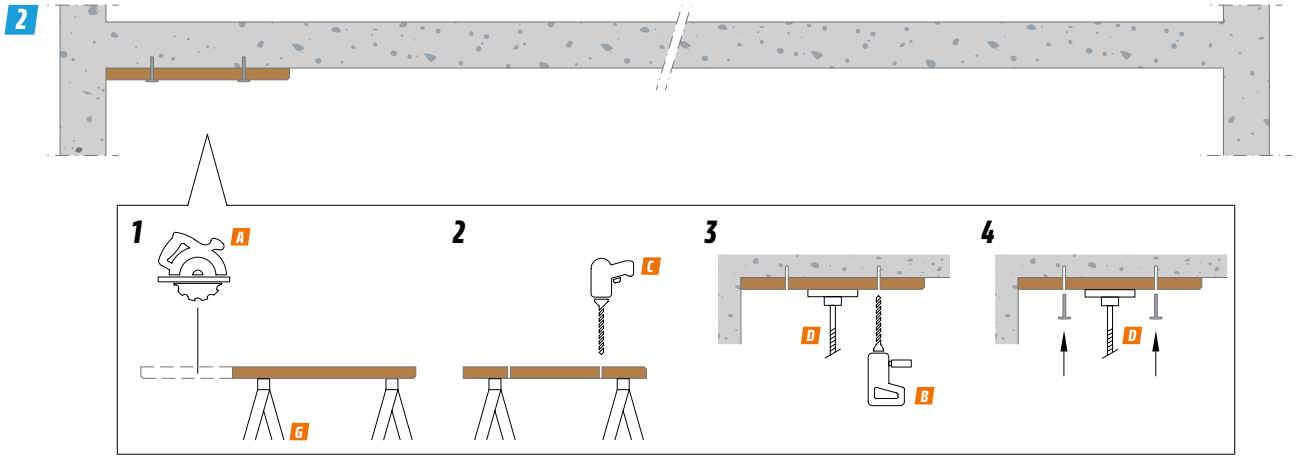
Houd voor brandwerende toepassingen altijd de ondergrond, het aantal en soort bevestigingsmiddelen aan zoals voorgeschreven in paragraaf 7.5.

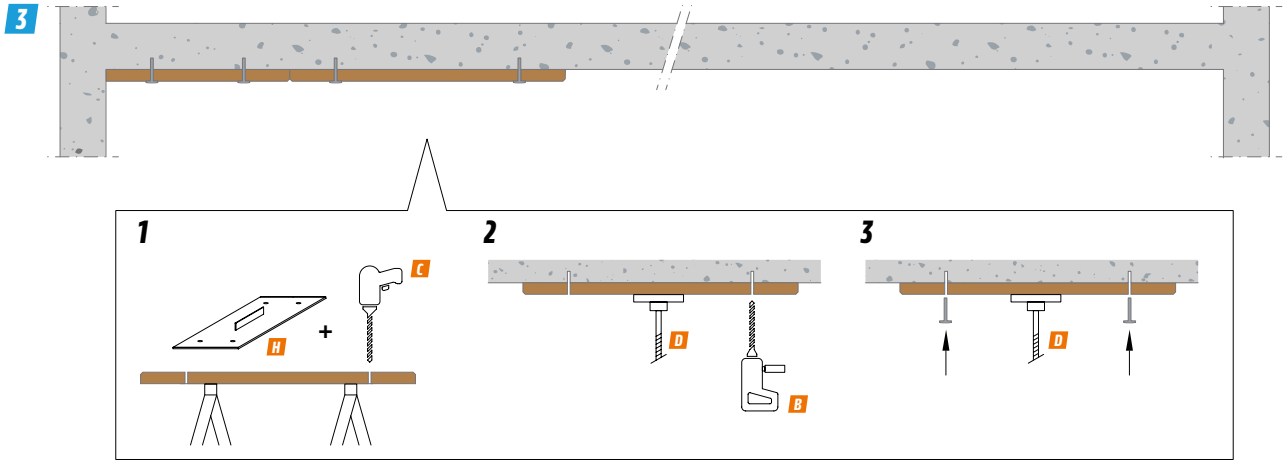


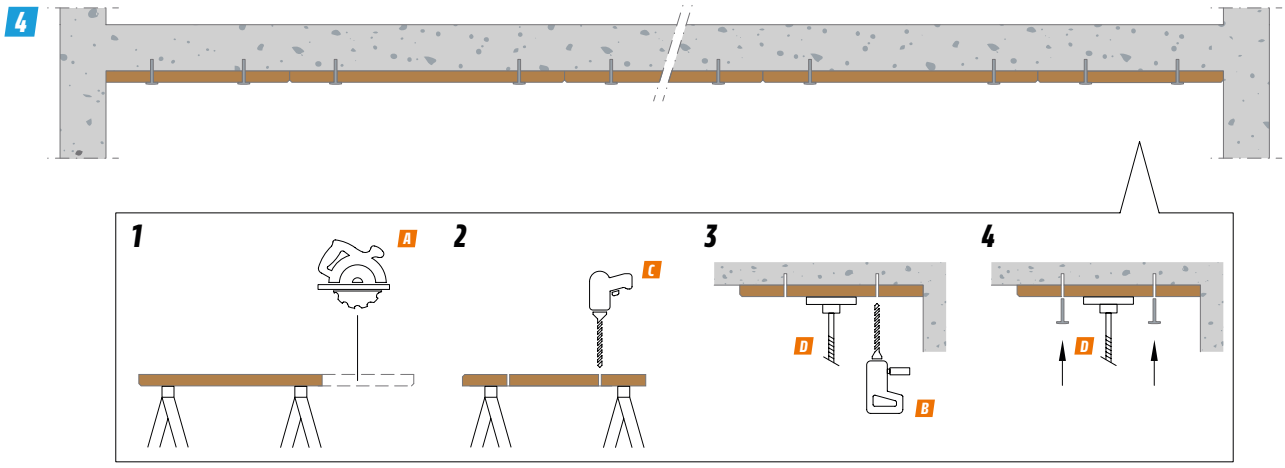
Doorsnede A A

Onderaanzicht plafond




2
1
A
G
2
C
3
D
B
4
D


3
1
C
H
+
2
D
B
3
D


4
1
A
2
C
3
D
B
4
D

8.10 massieve panelen tegen houten regelwerk

Van toepassing op

- Afbouwpaneel
- A2 Afbouwpaneel
- Basis

Geschikte Heraklith® bevestigingsmiddelen

- Unidrive

Veiligheid

Houd altijd de voorgeschreven veiligheidsvoorschriften aan zoals beschreven in paragraaf 8.1.

Gereedschap

- Tafel- of cirkelzaag A met geleiding en zaagdiepte groter dan paneeldikte. Aanbevolen zaagblad: Carbide (“Widia” blad).
- Schroefboormachine I .
- Telescopische bouwstempel D.
- Handzaag E.
- Overig: rolmaat/digitale afstandsmeter F, schragen G.

Algemeen

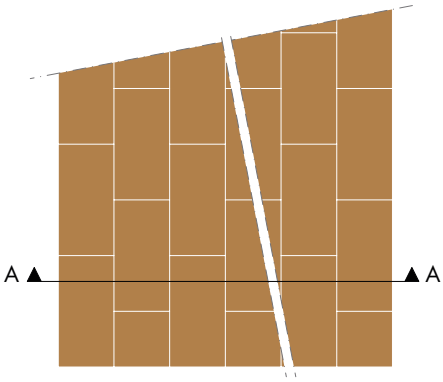
- Werk altijd met schone handen en schoon gereedschap.
- Leg nooit gereedschap of ander materiaal op de panelen. Hierdoor kan de zichtzijde beschadigen of kunnen de panelen breken.
- Het aantal bevestigingsmiddelen varieert per paneeltype. Houd altijd het aanbevolen aantal bevestigers aan, zoals voorgeschreven in paragraaf 7.2 en voor passtukken, paragraaf 7.4.

Let op!

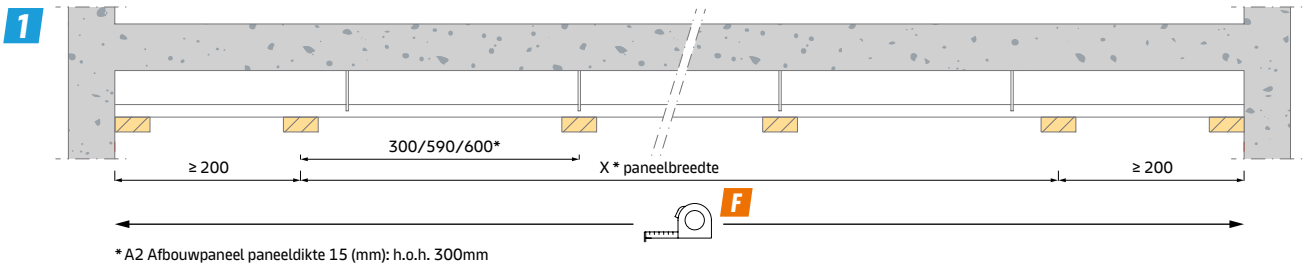
Houd rekening met toleranties in paneelafmetingen bij voormonteren regelwerk.

Twijfels over het juist monteren?

Neem dan altijd eerst contact op met de customer service afdeling, voordat u verder werkt.

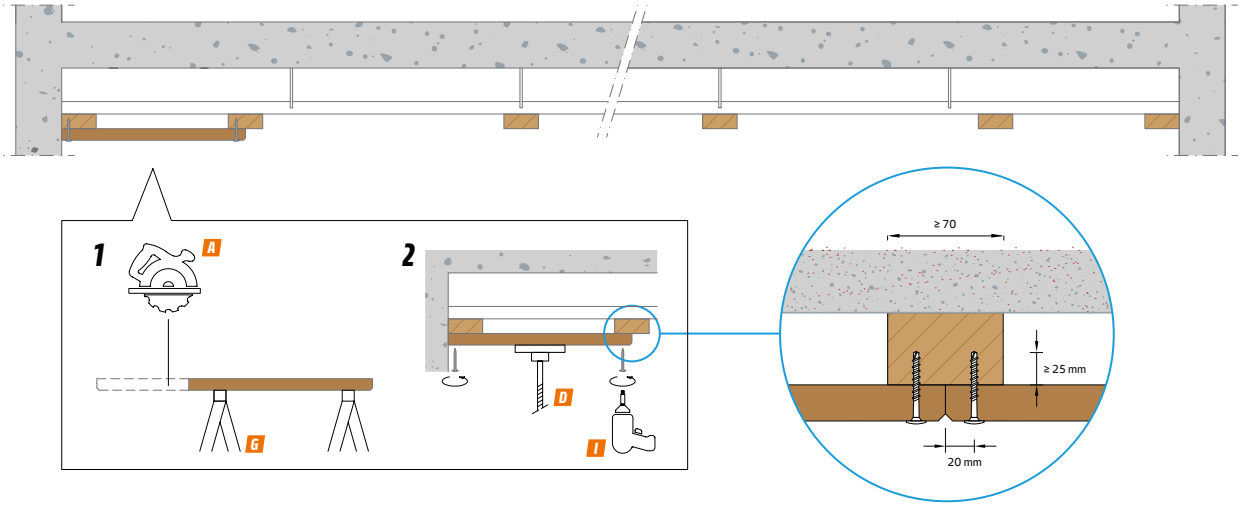


Doorsnede A A **Onderaanzicht plafond**

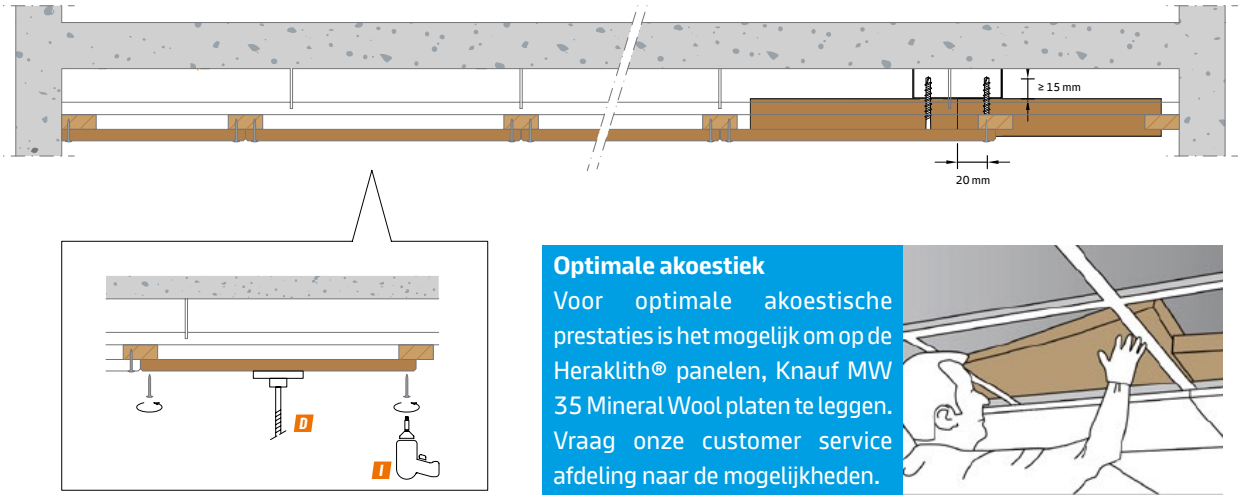


* A2 Afbouwpaneel paneeldikte 15 (mm): h.o.h. 300mm
A2 Afbouwpaneel paneeldikte 25-35 (mm): h.o.h. 600mm
Afbouwpaneel paneeldikte 25 (mm): h.o.h. 590 mm
Houd rekening met toleranties in paneelafmetingen bij voormonteren regelwerk.

2



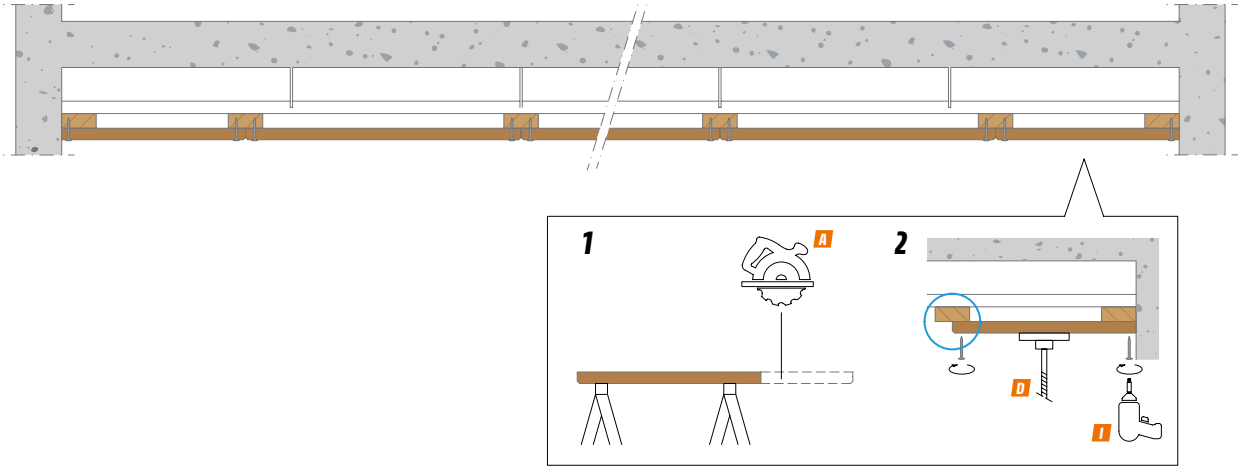
3



Optimale akoestiek

Voor optimale akoestische prestaties is het mogelijk om op de Heraklith® panelen, Knauf MW 35 Mineral Wool platen te leggen. Vraag onze customer service afdeling naar de mogelijkheden.

4



8.11 Massieve panelen tegen metalen CD-profielen 60/27

Van toepassing op

- Afbouwpaneel
- A2 Afbouwpaneel
- Basis

Geschikte Heraklith® bevestigingsmiddelen

- Unidrive

Veiligheid

Houd altijd de voorgeschreven veiligheidsvoorschriften aan zoals beschreven in paragraaf 8.1.

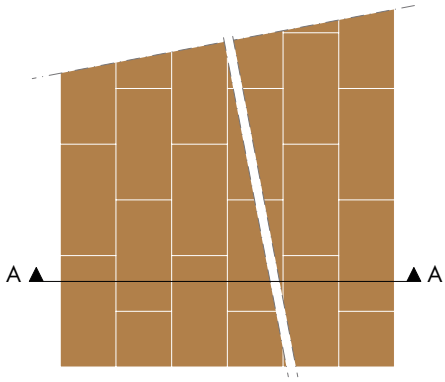
Gereedschap

- Tafel- of cirkelzaag A met geleiding en zaagdiepte groter dan paneeldikte. Aanbevolen zaagblad: Carbide (“Widia” blad).
- Schroefboormachine I .
- Telescopische bouwstempel D.
- Handzaag E.
- Overig: rolmaat/digitale afstandsmeter F, slaglijn, schragen G G

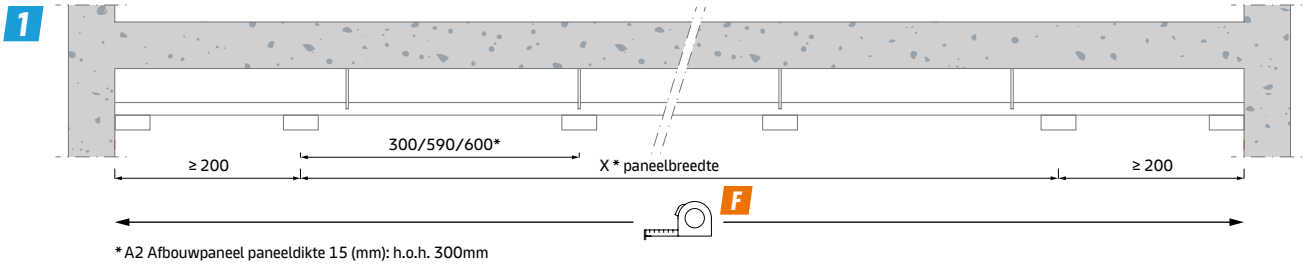
Algemeen

- Werk altijd met schone handen en schoon gereedschap.
- Leg nooit gereedschap of ander materiaal op de panelen. Hierdoor kan de zichtzijde beschadigen of kunnen de panelen breken.
- Het aantal bevestigingsmiddelen varieert per paneeltype. Houd altijd het aanbevolen aantal bevestigers aan, zoals voorgeschreven in paragraaf 7.2 en voor passtukken, paragraaf 7.4.

Let op!	Houd rekening met toleranties in paneelafmetingen bij voormonteren regelwerk.
Twijfels over het juist monteren?	Neem dan altijd eerst contact op met de customer service afdeling, voordat u verder werkt.

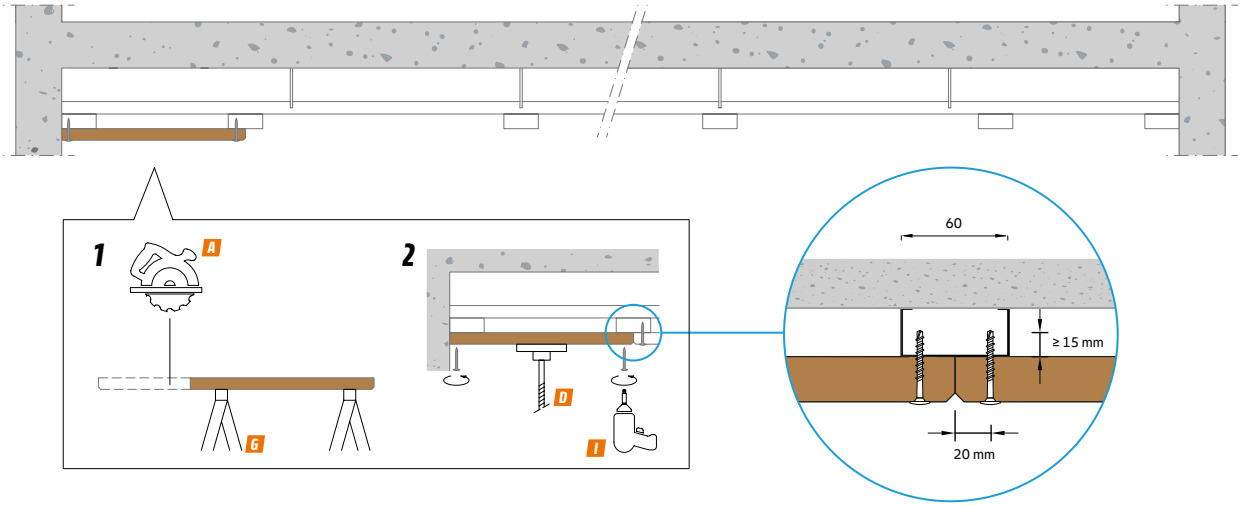


Doorsnede A A **Onderaanzicht plafond**

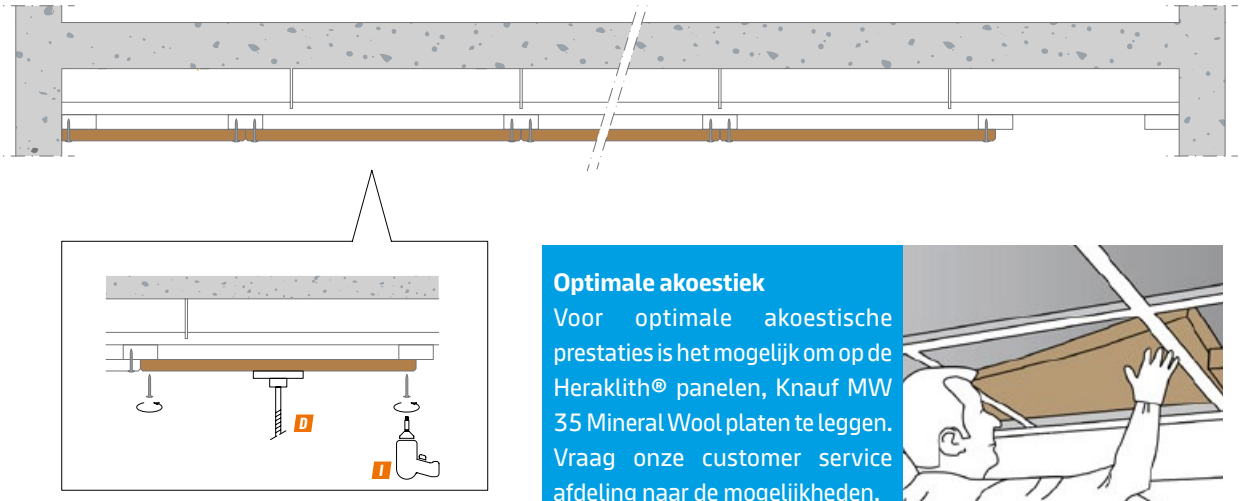


* A2 Afbouwpaneel paneeldikte 15 (mm): h.o.h. 300mm
A2 Afbouwpaneel paneeldikte 25-35 (mm): h.o.h. 600mm
Afbouwpaneel paneeldikte 25 (mm): h.o.h. 590 mm
Houd rekening met toleranties in paneelafmetingen bij voormonteren regelwerk.

2



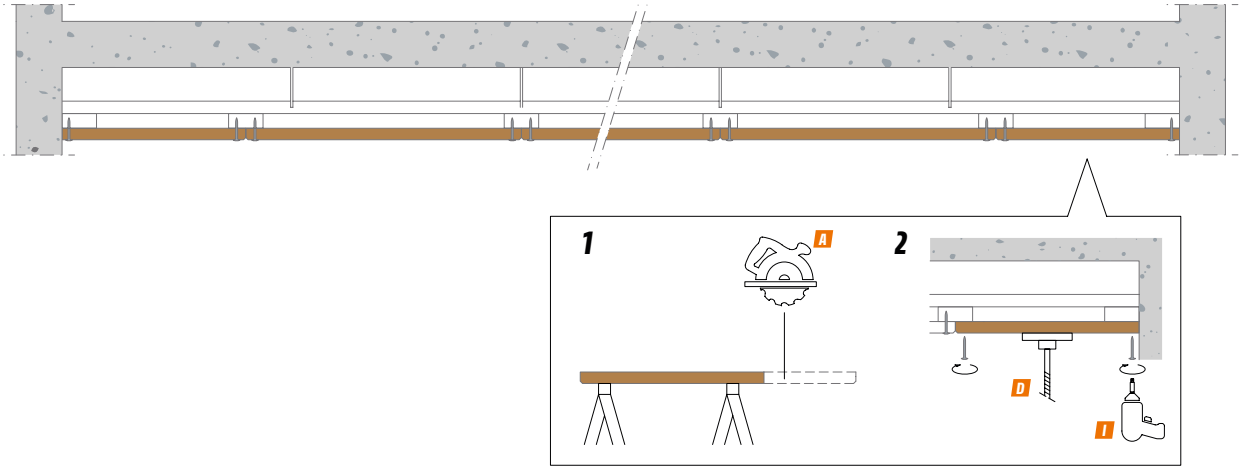
3



Optimale akoestiek

Voor optimale akoestische prestaties is het mogelijk om op de Heraklith® panelen, Knauf MW 35 Mineral Wool platen te leggen. Vraag onze customer service afdeling naar de mogelijkheden.

4



8.12 Massieve panelen in een grid plafondsysteem

Systeem uitgangspunt

Voor deze standaard situatie is uitgegaan van een Richter systeem met T24/38 hoofd- en T24/33 dwarsprofielen.

Van toepassing op

- A2 Afbouwpaneel 25 mm, inlegpaneel

Veiligheid

Houd altijd de voorgeschreven veiligheidsvoorschriften aan zoals beschreven in paragraaf 8.1.

Gereedschap

- Tafel- of cirkelzaag A met geleiding en zaagdiepte groter dan paneeldikte. Aanbevolen zaagblad: Carbide (“Widia” blad).
- Handzaag E.
- Overig: rolmaat/digitale afstandsmeter F, schragen G.

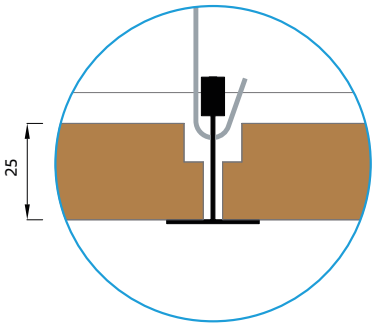
Algemeen

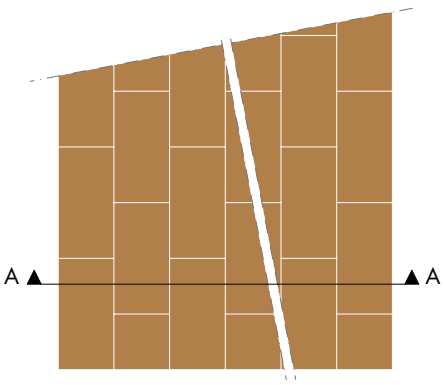
- Werk altijd met schone handen en schoon gereedschap.
- Leg nooit gereedschap of ander materiaal op de panelen. Hierdoor kan de zichtzijde beschadigen of kunnen de panelen breken.

Twijfels over het juist monteren?	Neem dan altijd eerst contact op met de customer service afdeling, voordat u verder werkt.

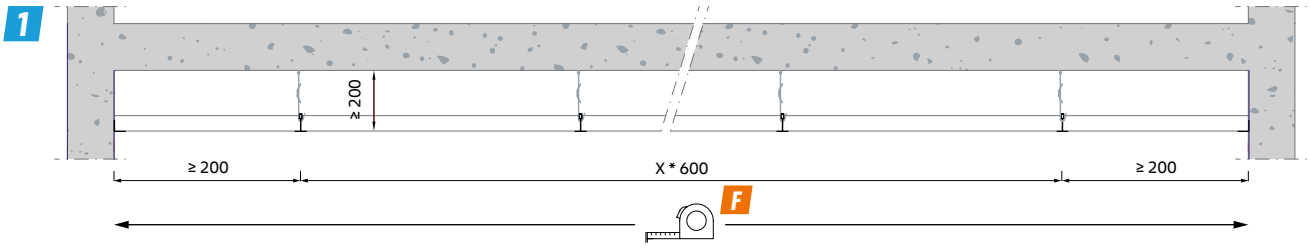
Randafwerking inlegpanelen [S4]

Inlegpanelen zijn uitgevoerd met rechte kanten en een ingefreesde bovenrand voor een juiste passing in het systeemplafond.

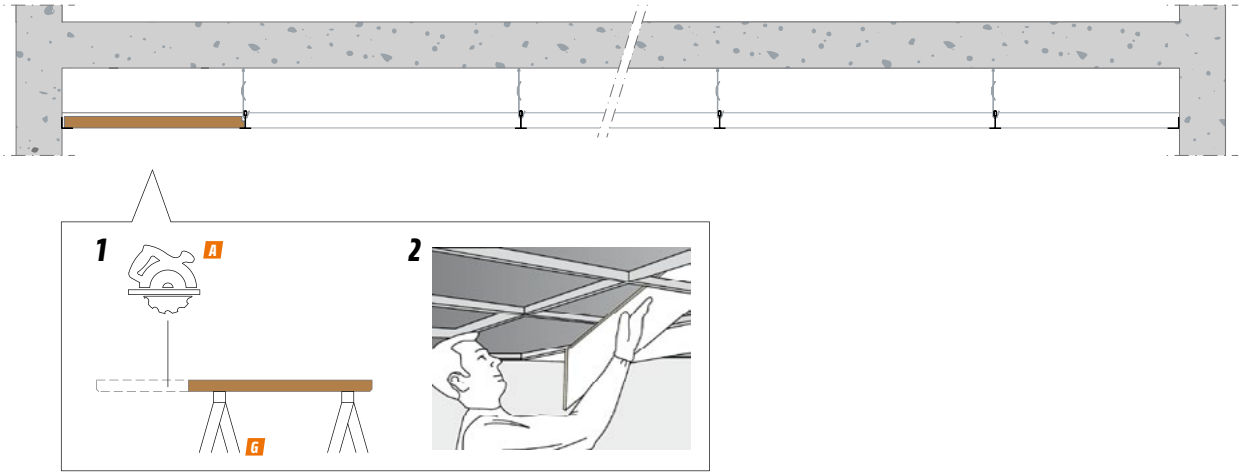




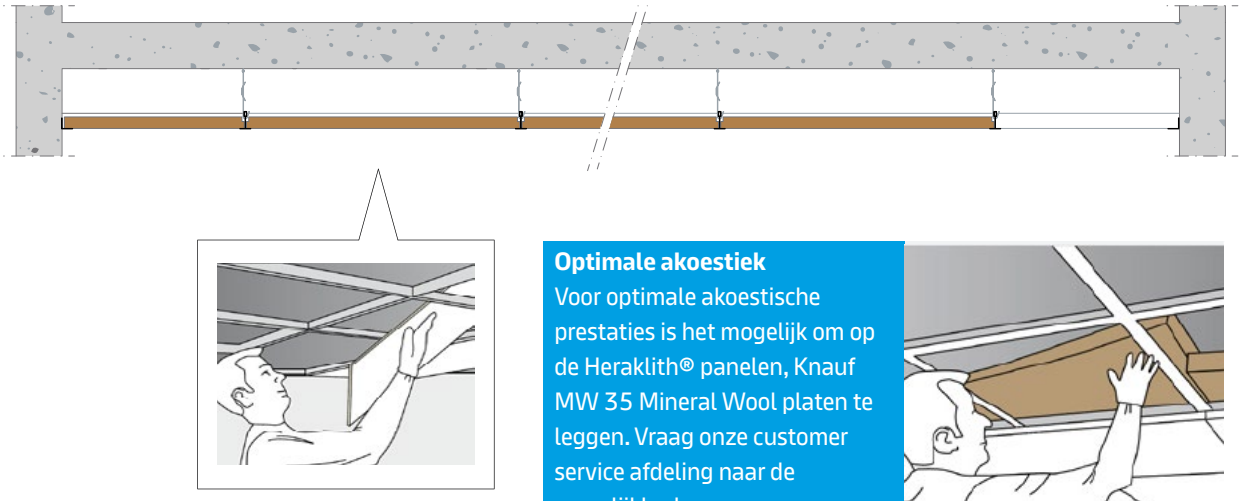
Doorsnede A A **Onderaanzicht plafond**



2

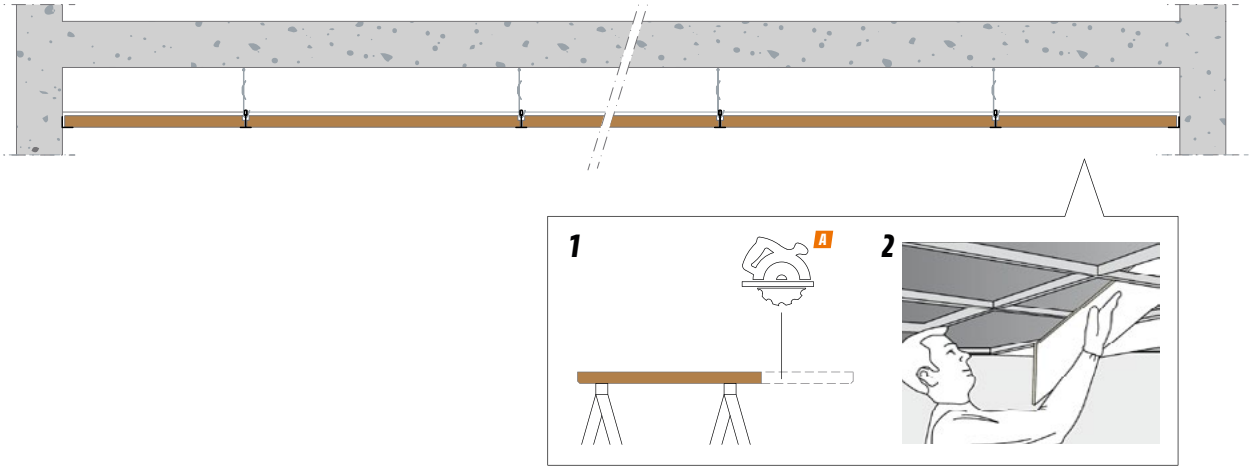


3



Optimale akoestiek
Voor optimale akoestische prestaties is het mogelijk om op de Heraklith® panelen, Knauf MW 35 Mineral Wool platen te leggen. Vraag onze customer service afdeling naar de mogelijkheden.

4

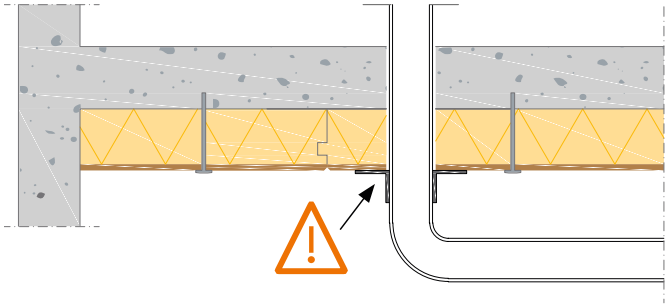


9 DOORVOEREN

Voor behoud van de geteste brandclassificatie en brandweerstand, is het essentieel dat alle doorvoeringen professioneel worden afgedicht.

Denk hierbij o.a. aan de volgende situaties:
- Buisdoorvoeren van werktuigbouwkundige installaties
- Kabel- en kabelgoot doorvoeringen
- Losse gaten tussen de panelen

Informeer bij een erkend specialist naar de oplossingsmogelijkheden.

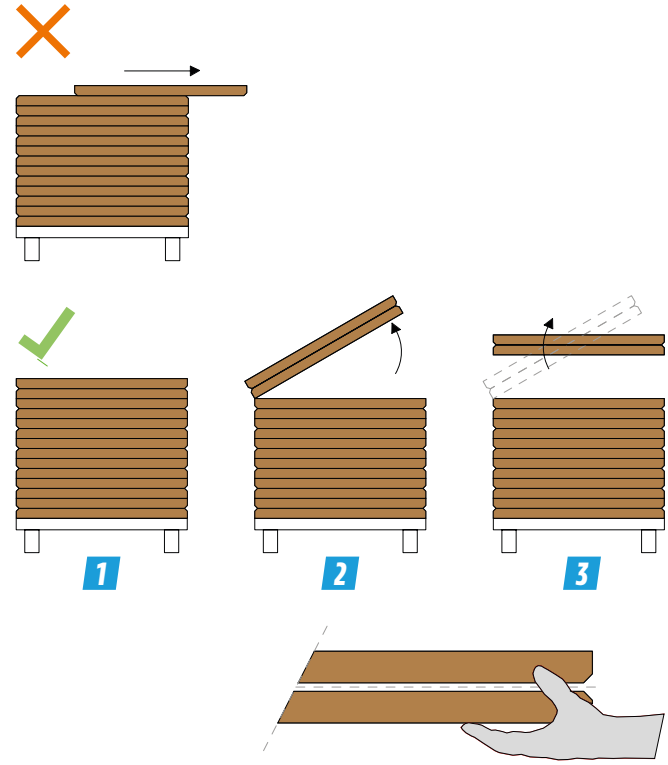


10 GEKLEURDE PANELEN

Elk Heraklith® paneel is uniek, waarbij de houtwol het paneel de typische open vezelstructuur geeft. In het bijzonder bij fabrieksmatige aangebrachte kleuren die een contrast vormen met de natuurlijke kleur van hout, zal de kleur van de houtwol onder bepaalde zichthoeken zichtbaar blijven. Dit is inherent aan het proces en dit natuurproduct. Een 100% dekkingsgraad kunnen wij dan ook niet garanderen.

Daarnaast is het praktisch onmogelijk om contrasterend gekleurde panelen zonder stof- of zaagschade te monteren. Wij adviseren dan ook altijd om gekleurde panelen na montage bij te werken of over te spuiten met water gedragen acrylaatverf. De kosten voor overspuiten van de panelen zijn voor uw eigen rekening.

Heraklith® plaatst, indien benodigd, tijdens het inpakken een beschermende folie tussen de panelen om de houtvezels tegen beschadiging te beschermen. Laat deze folie zo lang mogelijk tussen de panelen zitten om beschadiging van de vezels te voorkomen.



Let op!

Laat de beschermende folie zo lang mogelijk tussen de panelen zitten om beschadiging van het oppervlak te voorkomen.

De volgende voorzorgsmaatregelen dienen in acht te worden genomen wanneer u gekleurde Heraklith® panelen gaat monteren:

- Verplaats altijd per twee panelen, met de zichtzijde op elkaar en houd de door ons aangebrachte beschermende folie ertussen, om beschadigingen te voorkomen.
- Neem de panelen met een kantelbeweging af van de pallet.
- Gebruik bij het monteren altijd schone en droge handschoenen. Vieze en/of transpirerende handen kunnen vlekken geven op de afwerklaag.
- Verwerk de panelen zo snel mogelijk na verplaatsing.

11 BEVESTIGING VAN OBJECTEN OP DE PANELEN

Lichte voorwerpen zoals lampen, borden of rookmelders kunnen met metalen pluggen (gipsplaatpluggen) aan de bovenste houtwol-laag worden bevestigd. De maximaal aanbevolen belasting is 1 kg per plug.

Let op!

Ventilatiekanalen, leidingen, enz. moeten rechtstreeks aan het betonnen plafond of de betonnen muur worden bevestigd met behulp van draadeinden of geschikte pluggen.

12 VOORKOMEN VAN VOCHTPLEKKEN

Houtvezelpanelen zijn vrijwel ongevoelig voor vocht. De door Knauf in de fabriek aangebrachte verflaag kan echter bruin verkleuren bij contact met water. Dit wordt veroorzaakt door het oplossen van pigmenten in het hout door water en hun transport naar het zichtvlak.

De volgende oplossingen zijn mogelijk:

- Water in de panelen voorkomen door goede detaillering, bescherming en verwerking volgens onze voorschriften.
- Schuur de panelen na het drogen licht op met fijn schuurpapier (korrel 80).
- Kleine vochtvlekken kunnen licht worden bijgewerkt met Herapaint in dezelfde RAL-kleur.
- Bij grotere vochtvlekken raden wij aan eerst een isolerende laag (primer) aan te brengen en vervolgens de houtvezelpanelen opnieuw te schilderen.

13 WATERSCHADE HERSTELLEN

Wanneer Heraklith® panelen door water worden beschadigd, kunnen er geelbruine vlekken verschijnen op het zichtvlak van de houtwol-laag. Deze vlekken kunnen niet worden verwijderd door eenvoudig reinigen. Om ze te laten verdwijnen, moeten ze worden overgeschilderd. Voordat u gaat schilderen, is het essentieel om eventuele lekkages te herstellen.

De verf moet in twee stappen worden aangebracht:

- Stap 1: breng een isolerende muur-/plafondverf (primer) aan op het paneel. Deze primer voorkomt dat vuil- of vochtvlekken door de eindlaag heen zichtbaar worden.
- Stap 2: schilder het paneel met een watergedragen muur-/plafondverf in de gewenste kleur.

14 ONDERHOUD / REINIGING

Houtvezelpanelen kunnen eenvoudig worden gereinigd met een borstel of met perslucht. Reinig de panelen nooit met water.

15 SPECIFIEKE KENNIS

Hoewel Knauf houtvezelpanelen worden geleverd met gedetailleerde plaatsingsinstructies, moet het personeel dat instaat voor de montage over voldoende specifieke kennis van dergelijke producten beschikken om de instructies correct toe te passen. Een correcte plaatsing van houtvezelpanelen valt daarom uitsluitend onder de verantwoordelijkheid van degene die de plaatsing uitvoert en Knauf kan niet aansprakelijk worden gesteld voor een eventuele onjuiste plaatsing. Neem bij twijfel altijd contact op met de leverancier of raadpleeg de details en informatie op de website www.knauf.com

16 AANVULLENDE INFORMATIE

Neem contact op met uw leverancier voor meer informatie. Als u via uw leverancier niet de nodige informatie kunt vinden, aarzel dan niet om een e-mail te sturen naar info@knauf.be

KNAUF ACADEMY

Dankzij onze studiedagen op hoog niveau en aangepast aan uw behoeften op het terrein verwerft u alle nodige kennis om de uitdagingen van vandaag en morgen aan te gaan. Een voordeel voor u en uw collega's, want opleiding is de sleutel tot de toekomst!

+32 (0)4 273 83 49 ▮ academy@knauf.be

SYSTEM FINDER

Knauf System Finder is uw ultieme productiviteitstool voor projectplanning. Ontdek Planner Suite: een digitaal platform om Knauf Systemen te vinden en toe te passen in uw bouwproject.

https://plannersuite.knauf.com

SALES TEAM

Bent u een professional en hebt u commerciële vragen? Aarzel niet om contact op te nemen met uw erkende handelaar. Indien u dat wenst, kan ook een afgevaardigde van Knauf u advies geven. Neem contact op met onze helpdesk.

+32 (0)4 273 83 11 ▮ info@knauf.be

KNAUF SUSTAINABILITY

Wilt u specifieke informatie over de milieu-impact van onze producten of diensten? Bezoek ons speciaal aan dit thema gewijde platform.
Contacteer ons.

blue@knauf.com

KNAUF TECHNICS

Hebt u vragen over de producten of systemen van Knauf? Aarzel niet om contact op te nemen met onze technische dienst.

+32 (0)4 273 83 02 ▮ technics@knauf.com

DISTRIBUTION CENTER

We zullen leveren vanuit ons distributiecentrum te Herstal, waar onze Knauf-producten en -systemen worden opgeslagen. Zo kunt u ons assortiment combineren tijdens een enkel transport vanuit ons distributiecentrum.

order.NL@knauf.be

Knaufbe KnaufBelgium KnaufBelgium Knauf-belgium

www.knauf.com
Rue du Parc Industriel, 1
B-4480 Engis

Build on us.