

KNAUF

FIRE SYSTEMS

Brandwerende systemen



**Stab
30'**



EI 30



EI 60



EI 120



Build on us.

Basisnormen brandpreventie	4
Geldende brandnormen in België	5
EN 13501-1 - Classificatienorm voor de brandreactie.....	6
EN 13501-2 - Classificatienorm voor de brandwerendheid.....	7
NBN 713.020 - Classificatienorm voor de brandstabiliteit	8
EN 13501-2 - Classificatienorm voor het brandbeschermingsvermogen K_2	9
Brandwerende scheidingswanden	10
Brandwerende voorzetwanden	20
Brandstabele plafonds	29
Verlaagde brandwerende plafonds	30
Direct bevestigde brandstabele plafonds.....	40
Direct bevestigde brandwerende plafonds	42
Zelfdragende brandstabele plafonds	48
Zelfdragende brandwerende plafonds	48
Gipsblokkenwanden	50
Inspectieluiken - Voorzetwanden	51
Inspectieluiken - Plafonds.....	52
Kolommen 2 zijden brandwerend	54
Kolommen 3 zijden brandwerend	56
Kolommen 4 zijden brandwerend	58
Brio droge gipsvezel-dekvloeren	60
Brandbeschermingsvermogen K_2	62

Legende



Knauf Insulation glaswol volgens EN 13162



Knauf Insulation rotswol volgens EN 13162



De met « **plus** » aangeduide gegevens bieden extra uitvoeringsmogelijkheden die niet gedekt zijn door officiële attesten, maar wel gebaseerd zijn op onze ervaringen. Hiervoor bestaat ook de nodige documentatie en ander materiaal. De bouwkundige, statische en bouwfysische eigenschappen van Knauf systemen kunnen enkel worden gegarandeerd als er uitsluitend wordt gewerkt met onderdelen van Knaufsystemen of met producten die door Knauf zijn aanbevolen. Er moet steeds nagegaan worden of de vermelde documenten nog geldig en actueel zijn.

Volgens de norm EN 13501-2 wordt de brandwerendheid van verlaagde plafonds geëvalueerd op basis van de richting waarin ze aan vuur worden blootgesteld:

(a←b) : richting van blootstelling aan vuur van onder (below) naar boven (above). De brand ontstaat in de bezette ruimte (onder).

(a→b) : richting van blootstelling aan vuur van boven (above) naar beneden (below)

De brand ontstaat in het plenum (de technische ruimte tussen het verlaagde plafond en de bovenliggende vloer).



Stab
30'



EI 30



EI 60



EI 120

BASISNORMEN BRANDPREVENTIE

Het Koninklijk Besluit van 7 juli 1994, en de verschillende herzieningen ervan, waarvan de meest recente dateert van 20 mei 2022, geeft de «Basisnormen voor de preventie van brand en ontploffing » aan en is in België de grondslag en het wettelijk kader in verband met de brandpreventie in gebouwen.

Het is een reglement dat de minimumvoorwaarden bepaalt waaraan het ontwerp, de bouw en de inrichting van gebouwen moeten voldoen. Er zijn ook decreten en besluiten van de verschillende gewesten in verband met brandpreventie (o.a. voor rusthuizen, hotels, scholen) die aanvullend in acht genomen moeten worden.

Een heel belangrijke wijziging in dit KB werd in 2012 doorgevoerd:

De brandweerstand van bouwsystemen (wanden, plafonds, daken, voorzetwanden, enz.) dienen op basis van Europese normen (EN), en niet meer op basis van de Belgische norm (NBN 713.020) getest, beoordeeld en geklasseerd te worden.

Het Koninklijk Besluit past echter de Belgische norm (NBN 713.020) toe in het geval van brandstabele plafonds, die niet onder de Europese normen vallen.



GELDENDE BRANDNORMEN IN BELGIË

In de Europese – en dus in de Belgische – regelgeving zijn er diverse normen beschikbaar in de context van brandpreventie en brandbescherming. Deze kunnen handelen over testprocedures, classificaties, brandreactie, dragende en niet-dragende bouwdelen, wanden, plafonds, luchtkanalen, dichtingsvoegen, deuren en inspectieluiken, berekeningstechnieken, actieve brandbescherming, enz.

De belangrijkste brandnormen, specifiek met betrekking tot de lichte scheidingswanden en plafondsysteem waarin gipsplaten worden gebruikt, zijn hieronder vermeld.

EN 1363-1 tot en met 1363-3

Algemene testprocedures en criteria voor brandlaboratoria.

In België worden alleen testen erkend die in geaccrediteerde laboratoria uitgevoerd zijn. Slechts twee Belgische instellingen, ULiège (Luik) en Warrington Fire (Gent), beschikken over goedgekeurde ovens om officiële brandbeveiligingstests uit te voeren.

EN 1364-1

Testnorm voor niet dragende wanden. De lichte scheidingswanden met gipsplaten vallen onder dit toepassingsgebied.

EN 1364-2

Testnorm voor niet-dragende plafondsysteem. De plafonds met gipsplaten vallen onder dit toepassingsgebied.

EN 14135

Testnorm voor het bepalen van het brandbeschermingsvermogen van beplatingen.

NBN 713.020

Brandstabiliteit 30 minuten voor niet-dragende plafonds. Speciale test- en classificatienorm voor verlaagde plafonds, uitsluitend van kracht in België. Van toepassing voor plafonds in evacuatiewegen, in voor het publiek toegankelijke lokalen en voor collectieve keukens.

EN 13501-1

Classificatienorm voor de brandreactie. Bouwmaterialen worden, naargelang hun bijdrage aan een brand, ingedeeld in de klasse A1, A2, B, C, D, E of F. Ook de druppelvorming (klasse d0, d1, d2) en de rookvorming (s1, s2, s3) worden in aanmerking genomen.

EN 13501-2

Classificatienorm voor de brandweerstand. Bouwsystemen worden, naargelang hun testresultaten, ingedeeld in een klasse uitgedrukt in minuten (30, 60 of 120 minuten). De belangrijkste criteria zijn het draagvermogen (R), de vlamdichtheid (E) en de thermische isolatie (I).

EN 15254-3

Uitbreiding van het toepassingsgebied van de resultaten van de brandweerstandsproeven – Niet-dragende elementen – Deel 3: Lichte scheidingswanden.

EN 13501-1 CLASSIFICATIENORM VOOR DE BRANDREACTIE

De brandreactie is het geheel van de eigenschappen van een bouw materiaal in verband met het ontstaan en de ontwikkeling van brand. Materialen kunnen als onbrandbaar of brandbaar beschouwd worden.

De Euroklassen van de Europese norm EN 13501-1 zijn in het Koninklijk Besluit opgenomen.

De bouwproducten zijn ingedeeld in 7 Euroklassen: A1, A2, B, C, D, E en F.

In deze classificatie worden de materialen met de beste brandreactie in categorie A ondergebracht, terwijl de categorie F voorbehouden wordt voor materialen die de minst strenge tests niet hebben gehaald, of die helemaal niet getest zijn.

Hieronder een beschrijving van de verschillende Euroklassen in functie van hun bijdrage aan de brandontwikkeling en -voortplanting:

KLASSE	BIJDRAGE	BESCHRIJVING
A1	Geen enkele bijdrage	Niet-brandbaar
A2	Nauwelijks bijdrage	Praktisch niet-brandbaar
B	Erg beperkte bijdrage	Heel moeilijk brandbaar
C	Matige bijdrage	Brandbaar
D	Grote bijdrage	Goed brandbaar
E	Zeer hoge bijdrage	Heel brandbaar
F	Niet bepaald	Niet getest

Fabrikanten van bouwmaterialen dienen de klassen aan te geven in de technische documenten van elk product. Zij baseren zich hiervoor op brandreactie-testen of, voor bepaalde producten, op de generieke waarden die opgenomen zijn in de productnormen.

Er bestaan twee aanvullende classificaties:

De eerste heeft betrekking op de rookontwikkeling ('s' voor 'smoke' in het Engels): s1, s2 en s3

- **s1:** geringe rookproductie
- **s2:** gemiddelde rookproductie
- **s3:** grote rookproductie

De tweede heeft betrekking op de productie van druppeltjes ('d' voor droplets in het Engels): d0, d1 en d2

- **d0:** geen vorming van brandende druppeltjes
- **d1:** geen vorming van brandende druppeltjes gedurende meer dan 10 seconden
- **d2:** vorming van brandende druppeltjes gedurende meer dan 10 seconden

Deze informatie mag eventueel niet worden vermeld, in tegenstelling tot de Euroklassen, en kan bepaalde producten karakteriseren.

Tenslotte wordt er nog een onderscheid gemaakt tussen de bouwmaterialen die in vloeren toegepast worden en de overige bouwmaterialen.

EN 13501-2 CLASSIFICATIENORM VOOR DE BRANDWERENDHEID

De brandweerstand van een bouwsysteem is het vermogen van een bouwelement om gedurende een bepaalde tijdsduur te blijven voldoen aan de eisen in verband met het draagvermogen, de vlamdichtheid en de thermische isolatie.

Draagvermogen (R)

Hiermee wordt aangegeven hoe lang (uitgedrukt in minuten) een structuur of bouwdeel weerstand biedt aan de specifieke lasten en/of belastingen in het geval van brand. Deze eigenschap wordt ook aangeduid als « brandstabiliteit ».

Vlamdichtheid (E)

Hiermee wordt aangegeven hoe lang (uitgedrukt in minuten) een scheidingselement, dat aan één zijde blootgesteld is aan een brand, verhindert dat vlammen of hete gassen doordringen tot aan de niet-blootgestelde zijde.

Thermische isolatie (I)

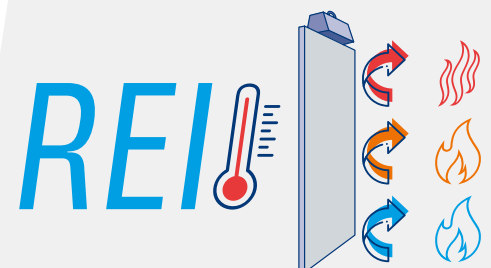
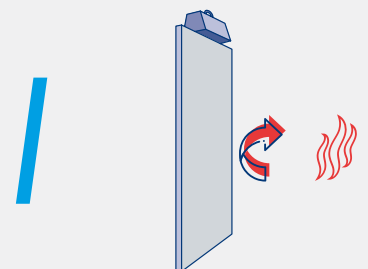
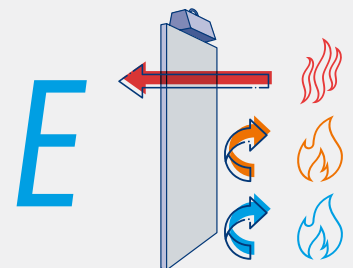
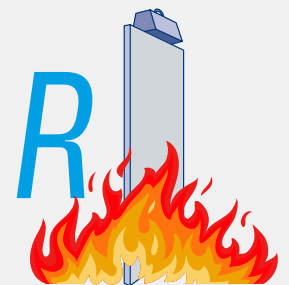
Hiermee wordt aangegeven hoe lang (uitgedrukt in minuten) een scheidingselement de doorgang van warmte verhindert in het geval van brand. Dit betekent dat de niet-blootgestelde zijde niet mag ontvlammen en dat ook geen enkel brandbaar element in de directe omgeving van deze zijde mag ontbranden. Personen in de buurt worden eveneens gedurende deze tijdspanne beschermd tegen brand.

Dit zijn de voornaamste criteria. Er zijn echter nog optionele criteria zoals straling (W), weerstand tegen mechanische impact (M), rookdoorlaatbaarheid (S). De indeling en het gebruik zijn afhankelijk van de toepassing van de bouwelementen en deze criteria zijn over het algemeen niet vereist in België.

Voor wanden en plafonds zonder een dragende functie, waaronder de systemen met gipsplaten, wordt er in de actuele Belgische wetgeving gebruikt gemaakt van de klassen EI 30, EI 60 en EI 120 volgens de norm EN 13501-2.

Het zijn dus deze klassen die in de classificatierapporten opgenomen zijn.

De oude benamingen Rf 1/2u, Rf 1u en Rf 2u en de testrapporten die verwijzen naar de Belgische norm NBN 713.020 mogen niet meer voorgeschreven of toegepast worden op het Belgische grondgebied.



R = Mechanische sterkte of draagvermogen



E = Dichtheid van vlammen en hete gassen

I = Thermische isolatie

NBN 713.020 CLASSIFICATIENORM VOOR DE BRANDSTABILITEIT

Brandstabiliteit is een vereiste die eigen is aan België en waarvoor moet worden voldaan aan de Belgische norm 713.020, aangevuld met nota 1392 S N van 15 september 2011.

Deze voorschriften hebben als doel de veilige evacuatie van personen te garanderen en een efficiënte interventie van de hulpdiensten toe te laten, door de risico's verbonden aan het vallen van elementen van het verlaagde plafond, dat bijzonder kwetsbaar is in het geval van een lokale brand, tot een minimum te beperken.

In zones zoals evacuatiewegen, openbare ruimtes en gemeenschappelijke keukens moeten verlaagde plafonds aan een eis van ten minste 30 minuten brandstabiliteit voldoen. Dit betekent dat het verlaagde plafond bij brand gedurende een half uur zijn structurele integriteit moet behouden.

Om de veiligheid van de aanwezigen te verzekeren en de tussenkomst van de hulpdiensten te vergemakkelijken, moet het brandstabele verlaagde plafond twee cruciale functies vervullen:

De evacuatie van personen verzekeren: Gedurende minstens 10 minuten mogen er geen onderdelen loskomen, om een veilige evacuatie mogelijk te maken.

Het rondgaan van hulpdiensten mogelijk maken: Het is van cruciaal belang om gedurende minstens 30 minuten alle obstakels op de grond te beperken, zodat de hulpdiensten snel en effectief in kunnen grijpen.

In overeenstemming met de eisen voor 30 minuten brandstabiliteit is het ook mogelijk om het gebruik van een EI 30 brandbeschermingssysteem te overwegen, wat een extra oplossing biedt om aan de huidige veiligheidsnormen te voldoen.

EN 13501-2 CLASSIFICATIENORM VOOR HET BRANDBESCHERMINGVERMOGEN K_2

In sommige gevallen vereist het Koninklijk Besluit dat de substantiële onderdelen die in een gebouw worden gebruikt een bepaalde brandreactie vertonen.

Als de toe te passen materialen niet de minimaal vereiste brandreactie hebben, verduidelijkt het Koninklijk Besluit dat de onderliggende lagen niet in aanmerking moeten worden genomen bij de beoordeling van de brandreactieklasse van de bekleding, als ze van buitenaf worden beschermd door een bouwelement met de volgende kenmerken:

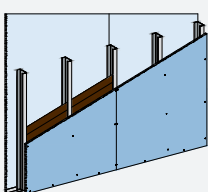
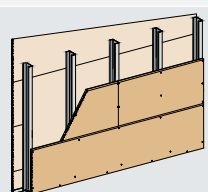
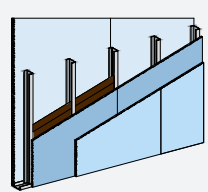
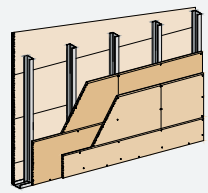
Voor hoogbouw: een brandbeschermingsvermogen K_2 30 (of een brandweerstand EI 30)

Voor lage en middelhoge gebouwen: een brandbeschermingsvermogen K_2 10 (of een brandweerstand EI 15)

Het brandbeschermingsvermogen K is de geschiktheid van een bekleding (bijv. gipsplaat) om in geval van brand de materialen achter de bekleding te beschermen tegen ontvlaming, verkoling en alle andere schade gedurende een bepaalde tijd (10 of 30 minuten).

Een bekleding die aan de prestatiecriteria van de norm EN 13501-2 voldoet, krijgt een K_2 -classificatie. Met deze classificatie kan de bekleding worden toegepast voor elk type onderlaag, ongeacht de aard of de dichtheid ervan.



Classificatie	Systeem	Samenstelling		
		Platen		
		Type	Min. dikte per zijde	
 EI 30		W111 Enkele structuur, enkele beplating	Standaard (A) Brandwerende (DF) Soundshield (D) Aquapanel Indoor Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) Drystar (GM-FH1IR) Hydro (H2)	1 x 12,5 mm ²
			Vidiwall (GF-C1-I-W2)	
			Aquapanel Indoor	
			Drystar (GM-FH1IR)	
 EI 30		W111 radioprotectrice Enkele structuur, enkele beplating	Safeboard (DF)	1 x 12,5 mm
 EI 30		W112 Enkele structuur, dubbele beplating	Standaard (A) Brandwerende (DF) plus Hydro (H2) Diamond Board (DFH2IR) Drystar (GM-FH1IR) Soundshield (D) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) Aquapanel Indoor	2 x 12,5 mm
			Vidiwall (GF-C1-I-W2)	
 EI 30		W112 Gebogen (r ≥ 2700 mm) Enkele structuur, dubbele beplating	Standaard (A) plus Hydro (H2) Brandwerende (DF) Soundshield (D) Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) Drystar (GM-FH1IR) Aquapanel Indoor	2 x 12,5 mm
 EI 30		W112 radioprotectrice Enkele structuur, dubbele beplating	Safeboard (DF)	2 x 12,5 mm

¹ Houd rekening met de maximaal toegestane hoogte onder omgevingscondities, afhankelijk van de breedte van de profielen, de asafstand en het type platen
[Voir Fiche Système Knauf W11.be.](#)

² Bescherm de eventuele horizontale voegen met stukken CW-profiel of steenwolstrips aan de binnenkant van de scheidingswand, behalve bij Aquapanel platen. [Voir Avis Technique ISIB 2022-A-045B.](#)

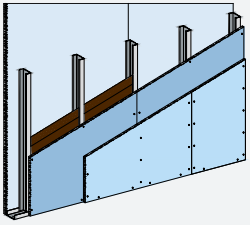
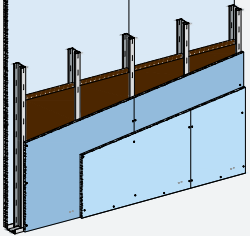
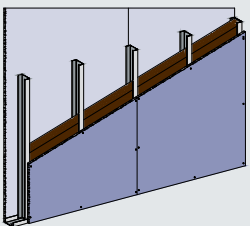
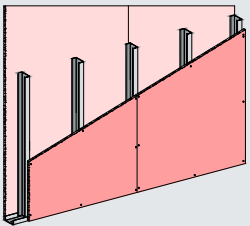
³ Soundshield : als er isolatie wordt gebruikt, is alleen steenwol toegestaan.

⁴ Als er isolatie wordt gebruikt, Standaard en Brandwerende platen: officieel attest; andere platen: **plus**

Samenstelling			Wandafmetingen		Attest
Profielen		Isolatie	Min. dikte	Max.hoogte voor brandwerend- heid ¹	
Type	Asafstand				
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Facultatief  of  ³	75 mm	max. 4,00 m ¹  5,00 m)	ISIB 2022-A-045B Rev.1
		 of  (min. 45 mm)		max. 5,00 m ¹	CR-126-01/30.05.2017 (+ EN 15254-3)
		Niet toegestaan		max. 5,10 m ¹	08112102 (+ EN 15254-3)
				max. 5,00 m ¹	2101/588/16 - NB (+ EN 15254-3)
				max. 6,00 m ¹	2015-Efectis- R001555 (+ EN 15254-3)
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Niet toegestaan	75 mm	max. 5,00 m ¹	414163 (+ EN 15254-3)
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Facultatief  of  ⁴	100 mm	max. 12,00 m ¹	ISIB 2022-A-045B Rev.1
CW 100 tot CW 150	max. 600 mm	 of  (min. 80 mm)	150 mm	max. 12,00 m ¹	CR-122-02/14.05.2018 (+ EN 15254-3)
CW 50 tot CW 150	max. 260 mm	 of  (min. 40 mm)	100 mm	max. 12,00 m ¹	18445B (+ EN 15254-3)
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Niet toegestaan	100 mm	max. 12,00 m ¹	415574 (+ EN 15254-3)

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Classificatie	Systeem	Samenstelling	
		Platen	
		Type	Min. dikte per zijde
 EI 60	 W112 Enkele structuur, dubbele beplating	Standaard (A) Brandwerende (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) plus Hydro (H2) Soundshield (D) Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Drystar (GM-FH1IR) Aquapanel Indoor Diamond Board (DFH2IR) plus Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)	2 x 12,5 mm
 EI 60	 W112 Gebogen ($r \geq 2700$ mm) Enkele structuur, dubbele beplating	Standaard (A) plus Hydro (H2) Brandwerende (DF) Soundshield (D) Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) Drystar (GM-FH1IR) Aquapanel Indoor	2 x 12,5 mm
 EI 60	 W112 acoustique Enkele structuur, dubbele beplating	Standaard (A) plus Hydro (H2) Brandwerende (DF) Soundshield (D) Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) Drystar (GM-FH1IR) Aquapanel Indoor	2 x 12,5 mm
 EI 60	 W111 Enkele structuur, enkele beplating	Diamond Board One (DFH1IR)	1 x 12,5 mm ³
 EI 60	 W111 Enkele structuur, enkele beplating	Brandwerende (DF)	1 x 15 mm ³

¹ Houd rekening met de maximaal toegestane hoogte onder omgevingscondities, afhankelijk van de breedte van de profielen, de asafstand en het type platen. Zie [Knauf technische brochure W11.be](#).

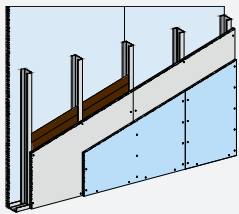
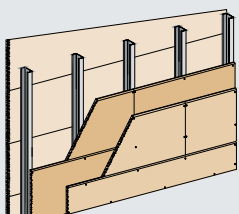
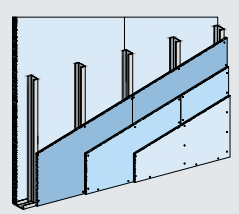
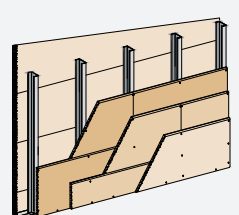
² In geval van gebruik van isolatie, Standaard, Brandwerende (met steenwol) en Vidiwall panelen: officieel attest ; Brandwerende (met glaswol) en andere panelen: plus (officieel attest tot 4,00 m).

³ Bescherm de eventuele horizontale voegen met stukken CW-profiel of steenwolstrips aan de binnenkant van de scheidingswand. Zie bijbehorend attest.

Samenstelling			Wandafmetingen		Attest
Profielen		Isolatie	Min. dikte	Max.hoogte voor brandwerendheid ¹	
Type	Asafstand				
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Facultatief  of  ²	100 mm	max. 5,00 m ¹	ISIB 2022-A-045C Rev.1
		Niet toegestaan		max. 6,00 m ¹	ISIB 2022-A-045C Rev.1
CW 75 tot CW 150				125 mm	max. 7,56 m ¹
CW 50 tot CW 150	± 260 mm	 of  (min. 40 mm)	100 mm	max. 4,00 m ¹	18445B
MW 50 tot MW 100	max. 600 mm	 of  (min. 40 mm)	100 mm	max. 3,00 m ¹ (EI 30 : 5,00 m)	C0053 (MW 50) C0047 (MW 75/100)
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	 (min. 40 mm)	75 mm	max. 4,00 m ¹	2015-Efectis-R001557
		Niet toegestaan	80 mm	max. 5,00 m ¹	C0035

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Classificatie	Systeem	Samenstelling	
		Platen	
		Type	Min. dikte per zijde
 EI 60		Face 1 : X-Ray (DF + plomb) + autre plaque Face 2 : autres plaques Andere platen : Standaard (A) Brandwerende (DF) Soundshield (D) Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) Drystar (GM-FH1IR) Aquapanel Indoor plus Hydro (H2)	2 x 12,5 mm
		Safeboard (DF)	
 EI 60		Standaard (A) Brandwerende (DF) Vidiwall (GF-C1-I-W2) plus Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Silentboard (DF) Drystar (GM-FH1IR) Aquapanel Indoor Soundshield (D)	3 x 12,5 mm
		Diamond Board (DFH2IR) plus Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)	
 EI 60		W113 radioprotectrice Enkele structuur, drievoudige beplating	3 x 12,5 mm
 EI 60		W113 radioprotectrice Enkele structuur, drievoudige beplating	3 x 12,5 mm

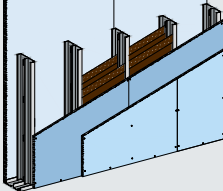
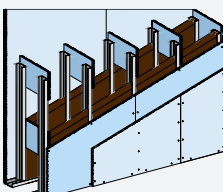
¹ Houd rekening met de maximaal toegestane hoogte onder omgevingscondities, afhankelijk van de breedte van de profielen, de asafstand en het type platen. [Zie Knauf technische brochure W11.be.](#)

² In geval van gebruik van isolatie, Standaard, Brandwerende (met steenwol) en Vidiwall panelen: officieel attest ; Brandwerende (met glaswol) en andere panelen: **plus** (officieel attest tot 4,00 m).

Samenstelling		Wandafmetingen			Attest
Profielen		Isolatie	Min. dikte	Max.hoogte voor brandwerend- heid ¹	
Type	Asafstand				
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Facultatief  of 	101 mm	max. 3,00 m ¹  EI 30 : 5,00 m)	ISIB 2018-A-034
		Niet toegestaan	100 mm	max. 5,00 m ¹	415574 (+ EN 15254-3)
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Facultatief  of 	125 mm	max. 6,00 m ¹	ISIB 2022-A-045C Rev.1
		Niet toegestaan		max. 7,00 m ¹	ISIB 2022-A-045C Rev.1
CW 75 tot CW 150			150 mm	max. 8,56 m ¹	315072904-1.Rev1 (+ EN 15254-3)
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Niet toegestaan	100 mm	max. 6,00 m ¹	415574 (+ EN 15254-3)

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

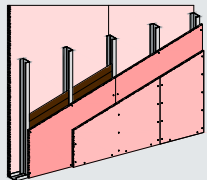
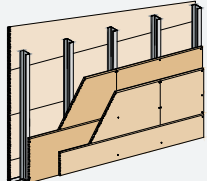
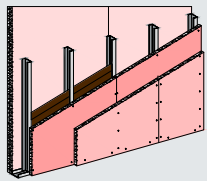
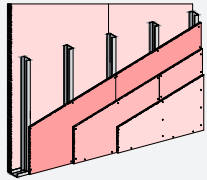
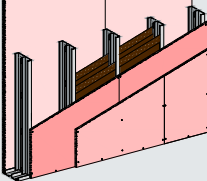
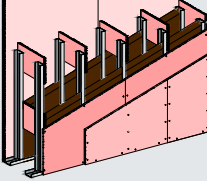
Classificatie	Système	Samenstelling	
		Platen	
		Type	Min. dikte per zijde
 EI 60		W115 (W116) Dubbele structuur (gekoppelde), dubbele beplating	2 x 12,5 mm
 EI 60		Dubbele structuur (gekoppelde), dubbele beplating	2 x 12,5 mm

¹ Houd rekening met de maximaal toegestane hoogte onder omgevingscondities, afhankelijk van de breedte van de profielen, de asafstand en het type platen..
 Voir Fiche Système Knauf W11.be.

Samenstelling		Wandafmetingen			Attest
Profielen		Isolatie	Min. dikte	Max.hoogte voor brandwerendheid ¹	
Type	Asafstand				
2x CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Facultatief  of 	155 mm	max. 5,00 m ¹ (behalve Soundshield 4m)	ISIB 2022-A-045C Rev.1

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

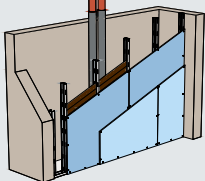
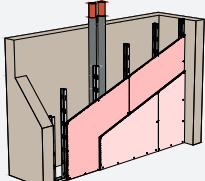
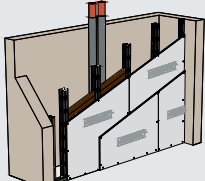
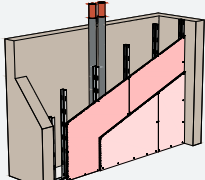
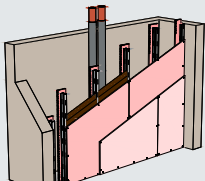
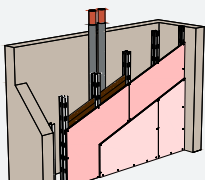
Classificatie	Systeem	Samenstelling	
		Platen	
		Type	Min. dikte per zijde
 EI 120		W112 Enkele structuur, dubbele beplating	Brandwerende (DF) Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)
			Brandwerende (DF) plus Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)
			Vidiwall (GF-C1-I-W2)
 EI 120		W112 radioprotectrice Enkele structuur, dubbele beplating	Safeboard (DF) 2 x 12,5 mm
 EI 120		W112 Enkele structuur, dubbele beplating	Brandwerende (DF) (jointoiment obligatoire de toutes les couches)
 EI 120		W113 Enkele structuur, drievoudige beplating	Brandwerende (DF) Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)
 EI 120		W115 (W116) Dubbele structuur (gekoppelde), dubbele beplating	Brandwerende (DF) Diamond Board One (DFH1IR) Drystar (GM-FH1IR)
 EI 120			2 x 12,5 mm

¹ Houd rekening met de maximaal toegestane hoogte onder omgevingscondities, afhankelijk van de breedte van de profielen, de asafstand en het type platen..
Voor Fiche Système Knauf W11.be.

Samenstelling			Wandafmetingen		Attest
Profielen		Isolatie	Min. dikte	Max.hoogte voor brandwerend- heid ¹	
Type	Asafstand				
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Niet toegestaan	100 mm	max. 5,00 m ¹ Drystar : 5,40 m	ISIB 2022-A-045D Rev.1
				max. 3,00 m ¹	ISIB 2022-A-045D Rev.1
				max. 4,00 m ¹	ISIB 2022-A-045D Rev.1
CW 100 tot CW 150		 (min. 80 mm – 50 kg/m³)	150 mm	max. 4,00 m ¹	CR-127-01/27.07.2017
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Niet toegestaan	100 mm	max. 4,00 m ¹	415574 (+ EN 15254-3)
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm		150 mm	max. 12,00 m ¹	098157-004-2 (+ EN 15254-3)
		 Niet toegestaan			
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Niet toegestaan	125 mm	max. 6,00 m ¹ (Drystar : 6,40 m)	ISIB 2022-A-045D Rev.1
2x CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Niet toegestaan	155 mm	max. 4,00 m ¹	ISIB 2022-A-045D Rev.1
		 		max. 3,00 m ¹	
		 			
		Niet toegestaan			

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Classificatie	Systeem	Samenstelling		
		Platen		
		Type	Min. dikte	
 EI 30 (2 richtingen)		W628B Enkele CW-profielstructuur, dubbele beplating ^{2;3}	Standaard (A) Diamond Board (DFH2IR) Brandwerende (DF) Drystar (GM-FH1IR)	2 x 12,5 mm
			plus Diamond Board One (DFH1IR) Hydro (H2) Soundshield (D)	
 EI 30 (2 richtingen)		W628B Enkele CW-profielstructuur, dubbele beplating ⁴	Brandwerende (DF) plus Diamond Board One (DFH1IR)	2 x 12,5 mm
 EI 30 (2 richtingen)		W629 Enkele rug-aan-rug CW-profielstructuur, dubbele beplating	Aquapanel Indoor plus Aquapanel Outdoor	2 x 12,5 mm (jointoiment obligatoire de toutes les couches)
 EI 60 (2 richtingen)		W628B Enkele CW-profielstructuur, dubbele beplating	plus Brandwerende (DF) Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 EI 60 (2 richtingen)		W628B Enkele CW-profielstructuur, dubbele beplating ⁵	plus Brandwerende (DF) Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 EI 60 (2 richtingen)		W629 Enkele rug-aan-rug CW-profielstructuur, dubbele beplating	plus Brandwerende (DF) Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm

¹ Houd rekening met de maximaal toegestane hoogte onder omgevingscondities, afhankelijk van de breedte van de profielen, de asafstand en het type platen.
 Zie [Knauf technische brochure W62.be](#).

² Indien zonder isolatie, onafhankelijk van de brandzijde, moeten de horizontale voegen aan de structuurzijde worden beschermd met een Knauf CW-profiel. Indien glaswol, moeten alleen bij brand aan de structuurzijde de horizontale voegen aan de structuurzijde worden beschermd met een Knauf CW-profiel. Indien steenwol, is het niet nodig om de horizontale voegen aan de structuurzijde te beschermen. Het Knauf CW-profiel wordt geplaatst op de horizontale voegen tussen de staanders van de metalen structuur. De platen worden op dit profiel bevestigd. Deze opmerking is niet van toepassing voor Brandwerende (DF) of Diamond board One (DFH1IR) platen.

³ Een combinatie van A, DF, Diamond Board en Diamond Board One platen is ook mogelijk.

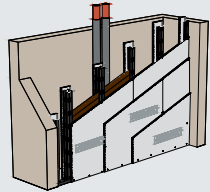
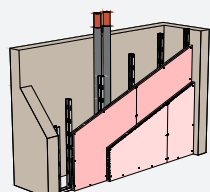
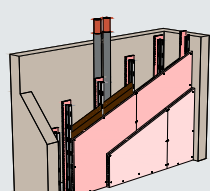
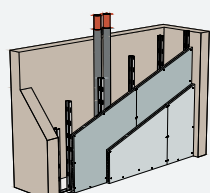
⁴ Een combinatie van DF en Diamond Board One platen is ook mogelijk.

⁵ Bescherm de achterkant van de profielen met plaatstroken (1x DF 15 mm).

Samenstelling			Wandafmetingen		Attest
Profielen		Isolatie	Min. dikte	Max.hoogte voor brandwerend- heid ¹	
Type	Asafstand				
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Facultatief  of 	75 mm	max. 4,00 m ¹	ISIB 2017-A-014B
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Niet toegestaan	75 mm	max. 5,00 m ¹	ISIB 2017-A-014B
CW 50 tot CW 150 rug aan rug	max. 600 mm		75 mm	max. 3,00 m ¹	K-2100/963/18-MPA BS
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	Niet toegestaan	80 mm	max. 4,00 m ¹	ISIB 2017-A-014C
CW 50 tot CW 150	max. 600 mm	 of 	95 mm	max. 4,00 m ¹	ISIB 2017-A-014C
CW 50 tot CW 150 rug aan rug	max. 600 mm	 of 	80 mm	max. 4,00 m ¹	ISIB 2017-A-014C

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Classificatie	Systeem	Samenstelling		
		Platen		
		Type	Min. dikte	
 EI 60 (2 richtingen)		W699 Enkele rug-aan-rug CW-profielstructuur, drievoudige beplating	Aquapanel Outdoor Aquapanel Indoor	3 x 12,5 mm (jointoiment obligatoire de toutes les couches)
 EI 120 (2 richtingen)		W628B Enkele CW-profielstructuur, dubbele beplating	Brandwerende (DF)	2 x 25 mm
 EI 120 (2 richtingen)		W628B Enkele CW-profielstructuur, dubbele beplating ⁴	Brandwerende (DF)	2 x 25 mm
 EI 120 (plaatszijde)		K251 Enkele CW-profielstructuur, dubbele beplating	Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm

¹ Houd rekening met de maximaal toegestane hoogte onder omgevingscondities, afhankelijk van de breedte van de profielen, de asafstand en het type platen.
 Voir Fiche Système Knauf W62.be.

² Bescherm de achterkant van de profielen met plaatstroken (1x Aquapanel Cement Board Outdoor/Indoor 12,5 mm).

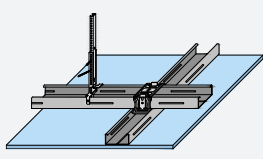
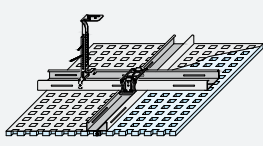
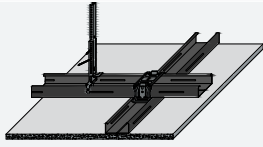
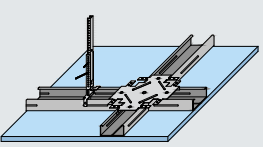
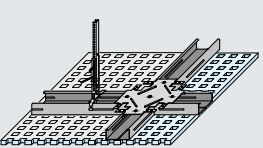
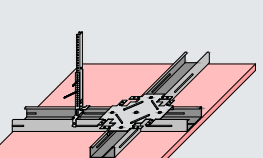
³ Indien verticale profielen CW 50: Brandwerendheid alleen aan de plaatzijde.

⁴ Bescherm de achterkant van de profielen met plaatstroken (1x DF 15 mm).

Samenstelling		Wandafmetingen			Attest
Profielen		Isolatie	Min. dikte	Max.hoogte voor brandwerendheid ¹	
Type	Asafstand				
CW 75 tot CW 150 rug aan rug ²	max. 600 mm		120 mm	max. 4,00 m ¹	MA 39-23-05931
				max. 3,00 m ¹	MA 39-23-05932
CW 70 tot CW 150 ³	max. 600 mm	Niet toegestaan	120 mm (plaatszijde : 100 mm)	max. 4,00 m ¹	ISIB 2017-A-014D
CW 70 tot CW 150 ³	max. 600 mm	Facultatief 	120 mm (plaatszijde : 100 mm)	max. 4,00 m ¹	ISIB 2017-A-014D
CW 70 tot CW 150 ³	max. 600 mm	Niet toegestaan	120 mm	max. 4,00 m ¹	ISIB 2017-A-014D

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Classificatie	Systeem	Samenstelling	
		Platen	
		Type	Dikte
 Stab. * 30'		Standaard (A)	1 x 12,5 mm
		Hydro (H2) Drystar (GM-FH1IR)	
 Stab. * 30'		SoundDesign Cleaneo (geperforeerd)	1 x 10 mm
		Thermoboard	
 Stab. * 30'		Aquapanel Indoor Aquapanel Outdoor	1 x 12,5 mm
 Stab. * 30'		Standaard (A) Hydro (H2) Aquapanel Indoor Aquapanel Outdoor	1 x 12,5 mm
		Drystar (GM-FH1IR)	1 x 12,5 mm
 Stab. * 30'		SoundDesign Cleaneo (geperforeerd)	
		Thermoboard	1 x 10 mm
 Stab. * 30'		Brandwerende (DF)	1 x 15 mm

* Het draagvermogen van de vloerconstructie mag niet minder zijn dan **R30**

¹ Het is mogelijk om openingen, gaten en/of een open koofconstructie in het plafond te maken. In het geval van SoundDesign Cleaneo platen wordt dan een laag rotswol (50 mm - 45 kg/m³) op het raamwerk aangebracht.

² Plenum min. 220 mm.

³ De exacte asafstand van de draagprofielen te bepalen in functie van de soort perforaties.

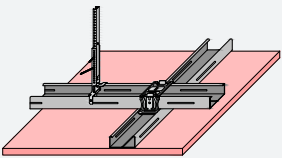
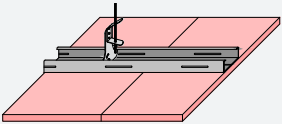
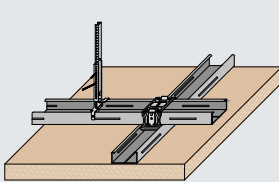
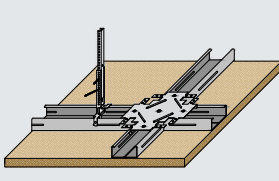
⁴ Bij aanbrengen van isolatie, de afstand tussen de basisprofielen tot maximaal 700 mm verkleinen.

⁵ Bij aanbrengen van isolatie, de afstand tussen de basisprofielen tot maximaal 750 mm verkleinen.

⁶ In het geval van brandwerende platen van 15 mm en volledig gesloten plafonds (geen openingen, geen doorboringen), kan elk type afhanger worden gebruikt. (voir système D113).

Samenstelling				Attest	
Profielen		Afhangers			Isolatie
Type	Asafstand	Type	Afstand		
CD 60/27	max. 1000 mm max. 300 mm	Nonius (vastgeschroefd) ⁶	max. 1000 mm	Facultatief  of  (max. 2,25 kg/m²  : max. 50 mm)	ISIB 2013-A-033 Rev. 4
	max. 1000 mm max. 400 mm				
	max. 1000 mm 312 tot 333 mm ³				
	312 tot 333 mm ³				
CD 60/27 (C3-C5M)	max. 1000 mm ⁴ max. 300 mm	Nonius (C3-C5M) (vastgeschroefd) ⁶			
CD 60/27	max. 1200 mm max. 300 mm	Nonius (vastgeschroefd)			ISIB 2013-A-033 Rev. 4
	max. 1050 mm max. 300 mm				
	max.1200 mm 312 tot 333 mm ³				
	312 tot 333 mm ³				
	max. 1200 mm max. 400 mm	Met draaiinbrenging (+ draad met oog) Kombi (+ draad met oog) Anker direkt Nonius Noniusbeugel Direkt Montageclip	max. 880 mm	Niet toegestaan	ISIB 2017-A-016 Rev.1
		 Instelbare gebogen direktafhanger			

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.
Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Classificatie	Systeem	Samenstelling	
		Platen	
		Type	Dikte
	 D112 Dubbele metalen structuur op twee niveaus, enkele beplating ^{1; 2}	Brandwerende (DF)	1 x 15 mm
	 of Enkele metalen structuur, enkele beplating ¹		
	 D145 Structuur met T profielen, Danoline E/E+ randen ²	Danoline Belgravia (E/E+)	12,5 mm
	 D146 Structuur met T profielen, Danoline A/A+ randen ²	Danoline Plaza (A/A+) Danoline Danotile Xtra (A)	12,5 mm
		Danoline Plaza (A) Danoline Medley (A)	9,5 mm
	 D147 Structuur met T profielen, Danoline D/D+ randen ³	Danoline Contur (D/D+)	12,5 mm
	 D112 Dubbele metalen structuur op twee niveaus, enkele beplating ¹	Knauf Organic	25 mm
	 D113 Dubbele metalen structuur in één niveau, enkele beplating ¹		

* Het draagvermogen van de vloerconstructie mag niet minder zijn dan **R30**

¹ Plenum minimum 220 mm.

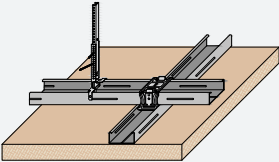
² Plenum minimum 115 mm.

³ Plenum minimum 188 mm.

⁴ Structuur zonder primaire profielen; alleen de secundaire profielen worden aangebracht en direct opgehangen.

Samenstelling					Attest
Profielen		Afhangers		Isolatie	
Type	Asafstand	Type	Afstand		
CD 60/27	max. 900 mm ⁴ max. 400 mm	Met draaiinbrenging (+ draad met oog) Kombi (+ draad met oog) Anker direkt Nonius Noniusbeugel Direkt Montageclip  Instelbare gebogen direktafhanger	max. 1000 mm	Facultatief  of  (max. 2,25 kg/m²)  : max. 50 mm)	ISIB 2017-A-016 Rev. 1
T15 ou T24	Mesh 600 x 600 mm	Veer (+ draad met oog/haak)	max. 1200 mm	Facultatief  of  (max. 1,4 kg/m²)	ISIB 2019-A-002 Rev. 1
T15 ou T24	Mesh 600 x 600 mm	Veer (+ draad met oog/haak)	max. 1200 mm	Facultatief  of  (max. 1,4 kg/m²)	ISIB 2019-A-002 Rev. 1
T24				Niet toegestaan	
T24	Mesh 600 x 600 mm	Veer (+ draad met oog/haak)	max. 1250 mm	Niet toegestaan	ISIB 2019-A-002 Rev. 1
CD 60/27	max. 1000 mm max. 600 mm	Nonius (vastgeschroefd)	max. 1000 mm	Facultatief  of  (max. 2,25 kg/m²)  : max. 50 mm)	ISIB 2013-A-033 Rev. 4
	max. 1200 mm max. 600 mm		max. 880 mm		

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.
Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Classification	Système	Composition		
		Plaques		
		Type	Épaisseur	
		Ossature en profilés T ¹	Knauf Organic A Knauf Organic E	25 mm
		D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement simple ²	Knauf Heraklith Panneau de finition A2	25 mm

*Het draagvermogen van de vloerconstructie **mag niet minder zijn dan R30**

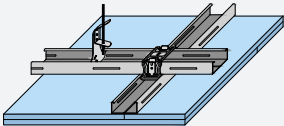
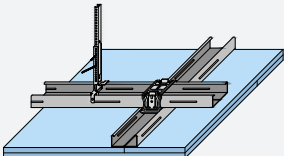
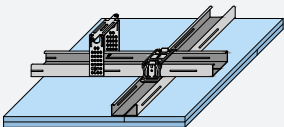
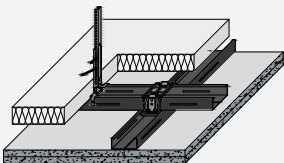
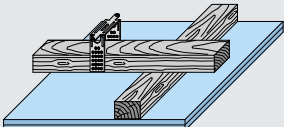
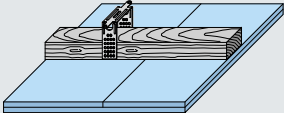
¹ Plénum minimum de 175 mm.

² Plénum minimum de 200 mm.

Composition					Attestation
Profils		Suspentes		Isolation	
Type	Entraxe	Type	Entraxe		
T24 ou T35	Maillage 600 x 1200 mm	Ressort (+ fils à œillet/crochet)	max. 950 mm	Non permise	ISIB 2019-A-002 Rev. 1
CD 60/27	max. 1000 mm max. 400 mm	Nonius (vastgeschroefd)	max.1000 mm	Facultative  (max. 0,6 kg/m²)	ISIB 2014-A-017 Rev. 1

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.
Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Plafonds suspendus résistants au feu

Classification	Système ¹	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 EI 30 (a←b)	 D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement double	Résistante au feu (DF) ⁵ plus Diamond Board One (DFH1IR)	2 x 12,5 mm
 EI 30 (a←b)	 D113 ³ Ossature métallique double en un niveau, parement double ou	Hydro (H2) ⁷	
 EI 30 (a←b)	 D112 ³ Ossature métallique simple ⁴ , parement double	Drystar (GM-FH1IR) ⁷	
 EI 30 (a←b)	 D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement double	Aquapanel Indoor Aquapanel Outdoor	2 x 12,5 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)
 EI 30 (a←b)	 D111 Ossature en bois double, parement double	Résistante au feu (DF) ⁵ plus Diamond Board One (DFH1IR)	2 x 12,5 mm
 EI 30 (a←b)	 D111 Ossature en bois simple ⁴ , parement double	Hydro (H2) Drystar (GM-FH1IR)	

¹ En cas de plafond incliné, uniquement une ossature métallique simple ou une ossature en bois double ou simple sont autorisées, en combinaison avec des suspentes vissées (Nonius, directe ou clip de montage).

² Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

Voir Fiche Système Knauf D11.be.

³ Plaque Résistante au feu : attestation officielle; autres plaques : **plus**

⁴ Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

⁵ Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

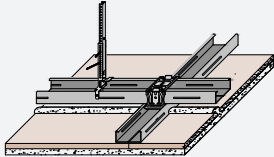
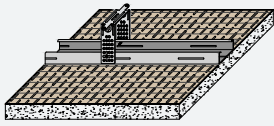
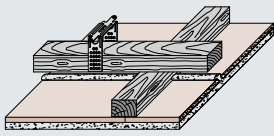
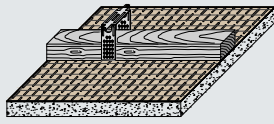
⁶ En cas d'ossature métallique simple : max. 900 mm.

⁷ Suspentes Kombi : attestation officielle; autres suspentes : **plus**

Composition				Attestation	
Profilés		Suspendes			Isolation
Type	Entraxe ²	Type	Entraxe ²		
CD 60/27	max. 960 mm max. 500 mm	À ressort à clipser (+ fil à œillet)	max. 850 mm ⁶	Facultative  ou 	ISIB 2017-A-015B Rev.1
		Kombi (+ fil à œillet)	max. 800 mm ⁶		
	max. 960 mm max. 400 mm	Directe en forme d'ancre Nonius Étrier Nonius Directe Clip de montage Directe prépliée ajustable	max. 900 mm	Non permise	20594A (sans isolation) 20594B (avec isolation)
		Directe acoustique Directe acoustique prépliée Nonius acoustique	max. 750 mm		
CD 60/27 (C3-C5M)	max. 750 mm max. 300 mm	Nonius (C3-C5M)		 ou  min. 40 mm	2100/377/17
					2103-791-22
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 960 mm max. 500 mm	Directe pour latte de bois	max. 900 m	Facultative  ou 	ISIB 2017-A-015B Rev.1
			max. 800 mm		
	max. 960 mm max. 400 mm		max. 900 m	Non permise	
	max. 850 mm max. 400 mm		max. 750m		

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Classification	Système ¹	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 EI 30 (a←b)	 D122 Ossature métallique double en deux niveaux, parement Stuc ou D122 Ossature métallique simple ³ , parement Stuc	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 15 mm
 EI 30 (a←b)	 D122 Ossature métallique simple ³ , parement Stuc	Stucanet S + MP 75 E Stucanet 80 + MP 75 E	25 mm
 EI 30 (a←b)	 D121 Ossature en bois double, parement Stuc ou D121 Ossature en bois simple ³ , parement Stuc»	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 15 mm
 EI 30 (a←b)	 D121 Ossature en bois simple ³ , parement Stuc»	Stucanet S + MP 75 E Stucanet 80 + MP 75 E	25 mm

¹ En cas de plafond incliné, uniquement une ossature métallique simple ou une ossature en bois double ou simple sont autorisées, en combinaison avec des suspentes vissées (Nonius, directe ou clip de montage).

² Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

[Voir Fiche Système Knauf D11.be.](#)

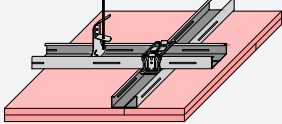
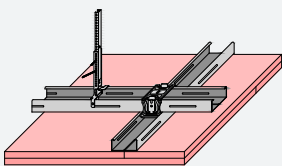
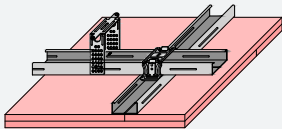
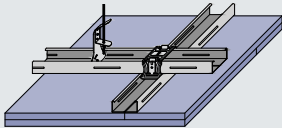
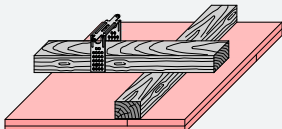
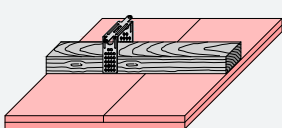
³ Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

Composition				Attestation	
Profilés		Suspendes			Isolation
Type	Entraxe ²	Type	Entraxe ²		
CD 60/27	max. 750 mm max. 400 mm	À ressort à clipser (+ fil à œillet) Kombi (+ fil à œillet) Directe en forme d'ancre Nonius Directe Étrier Nonius	max. 750 m	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008B
	max. 800 mm max. 450 mm	Directe prépliée ajustable Clip de montage  Directe acoustique Directe acoustique prépliée Nonius acoustique	max. 800 m		ISIB 2022-A-009B
Lattes ≥ 50 x 30 mm (L x h)	max. 750 mm max. 400 mm	Directe pour lattes de bois	max. 750 m	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008B
	max. 800 mm max. 450 mm		max. 800 m		ISIB 2022-A-009B

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Plafonds suspendus résistants au feu

Classification	Système ¹	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 EI 60 (a←b)	 D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement double ou	Résistante au feu (DF) ⁴	2 x 15 mm
 EI 60 (a←b)	 D113 Ossature métallique double en un niveau, parement double ou		
 EI 60 (a←b)	 D112 Ossature métallique simple ³ , parement double		
 EI 60 (a←b)	 D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement double	Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 EI 60 (a←b)	 D111 Ossature en bois double, parement double ou	Résistante au feu (DF) ⁴	2 x 15 mm
 EI 60 (a←b)	 D111 Ossature en bois simple ³ , parement double		

¹ En cas de plafond incliné, uniquement une ossature métallique simple ou une ossature en bois double ou simple sont autorisées, en combinaison avec des suspentes vissées (Nonius, directe ou clip de montage).

² Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.
[Voir Fiche Système Knauf D11.be.](#)

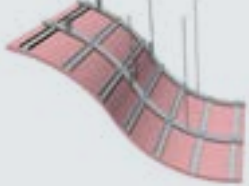
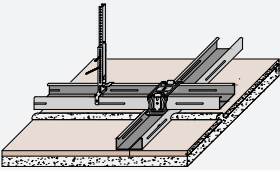
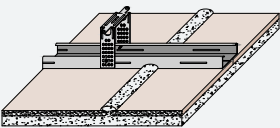
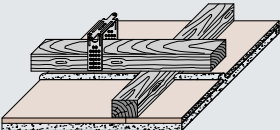
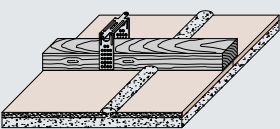
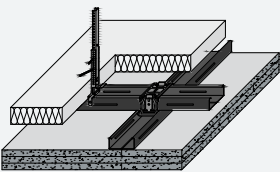
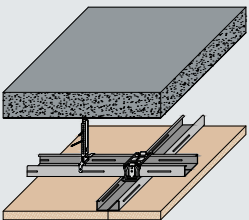
³ Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

⁴ Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

Composition					Attestation
Profilés		Suspendes		Isolation	
Type	Entraxe ²	Type	Entraxe ²		
CD 60/27	max. 800 mm max. 500 mm	À ressort à clipser (+ fil à œillet) Kombi (+ fil à œillet) Directe en forme d'ancre Nonius Étrier Nonius Directe Clip de montage Directe prépliée ajustable Directe acoustique Directe acoustique prépliée Nonius acoustique	max. 800 mm	Facultative  ou 	ISIB 2017-A-015E Rev.1
CD 60/27	max. 800 mm max. 500 mm	Kombi (+ fil à œillet)  Directe en forme d'ancre Nonius Étrier Nonius Directe Clip de montage Directe prépliée ajustable Directe acoustique Directe acoustique prépliée Nonius acoustique	max. 800 mm	Non permise	22836C
				 ou  	22836B
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 800 mm max. 500 mm	Directe pour latte de bois	max. 800 mm	Facultative  ou 	ISIB 2017-A-015F Rev.1

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Classification	Système ¹	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 EI 60 (a←b)	 D112 Ossature métallique double courbe en deux niveaux, parement triple	Résistante au feu (DF) ⁴	3 x 12,5 mm
 EI 60 (a←b)	 D122 Ossature métallique double en deux niveaux, parement Stuc ou	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 25 mm
 EI 60 (a←b)	 D122 Ossature métallique simple ³ , parement Stuc		
 EI 60 (a←b)	 D121 Ossature en bois double, parement Stuc ou	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 25 mm
 EI 60 (a←b)	 D121 Ossature en bois simple ³ , parement Stuc		
 EI 60 (a←b)	 D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement triple	Aquapanel Outdoor plus Aquapanel Indoor	3 x 12,5 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)
 REI 60 (a←b)	 Fixation de la structure métallique contre la face inférieure d'une dalle de plancher pleine en béton armé (résistance C25/30; 2280kg/m ³) ⁵	Knauf Heraklith Panneau de finition A2	25 mm

¹ En cas de plafond incliné, uniquement une ossature métallique simple ou une ossature en bois double ou simple sont autorisées, en combinaison avec des suspentes vissées (Nonius, directe ou clip de montage).

² Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

Voir Fiche Système Knauf D11.be.

³ Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

⁴ Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

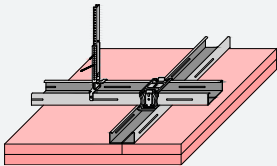
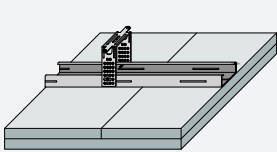
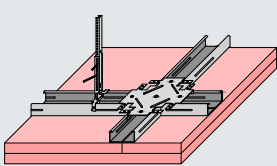
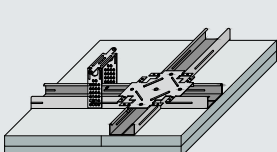
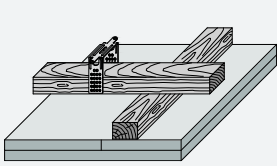
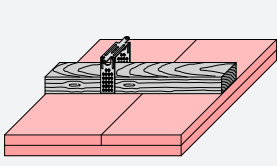
⁵ Pour plus de précisions, consulter l'attestation de résistance au feu.

Composition					Attestation
Profilés		Suspendes		Isolation	
Type	Entraxe ²	Type	Entraxe ²		
CD 60/27 courbé	max. 800 mm max. 300 mm	Kombi (+ fil à œillet) + Nonius + Directe	max. 800 mm		19784B
CD 60/27	max. 750 mm max. 400 mm	À ressort à clipser (fil à œillet) Kombi (fil à œillet) Directe en forme d'ancre Nonius Directe Étrier Nonius Directe prépliée ajustable Clip de montage  Directe acoustique Directe acoustique prépliée Nonius acoustique	max. 750 mm	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008D
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 750 mm max. 400 mm	Directe pour latte de bois	max. 750 mm	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008D
CD 60/27 (C3 / C5)	max. 685 mm max. 300 mm	Nonius	max. 500 mm	 min. 60 mm min. 40 kg/m ³	2103/325/21
CD 60/27	max. 1000 mm max. 400 mm	Nonius (vastgeschroefd)	max. 1000 mm	Non permise	16210B

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Plafonds suspendus résistants au feu

Classification	Système ¹		Composition	
			Plaques	
			Type	Épaisseur
 EI 120 (a←b)		D112 Ossature métallique double en deux niveaux, parement double ou	Résistante au feu (DF)	2 x 25 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)
 EI 120 (a←b)		D112 ⁴ Ossature métallique simple ³ , parement double	Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm
 EI 120 (a←b)		D113 Ossature métallique double en un niveau, parement double	Résistante au feu (DF)	2 x 25 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)
 EI 120 (a←b)			Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm
 EI 120 (a←b)		D111 Ossature en bois double, parement double ou	Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm
 EI 120 (a←b)		D111 Ossature en bois simple ³ , parement double	 Résistante au feu (DF)	2 x 25 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)

¹ En cas de plafond incliné, uniquement une ossature métallique simple ou une ossature en bois double ou simple sont autorisées, en combinaison avec des suspentes vissées (Nonius, directe ou clip de montage).

² Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.
[Voir Fiche Système Knauf D11.be.](#)

³ Ossature sans profilés primaires, seuls les profilés secondaires sont appliqués et directement suspendus.

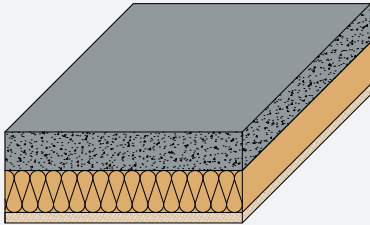
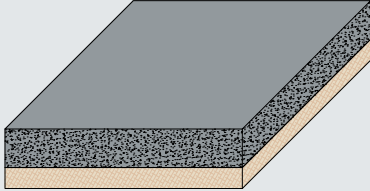
⁴ Fireboard : attestation officielle ; plaque Résistante au feu : 

⁵ En cas d'ossature métallique simple : max. 800 mm.

Composition				Attestation	
Profilés		Suspendes			Isolation
Type	Entraxe ²	Type	Entraxe ²		
CD 60/27	max. 800 mm max. 400 mm	Nonius Directe en forme d'ancre ⁴ Étrier Nonius ⁴ Directe ⁴ Directe prépliée ajustable ⁴	max. 700 mm ⁵	Non permise	071414-004-2
					ISIB 2017-A-015H Rev.1
					050420_001-2
	max. 1200 mm max. 400 mm		max. 600 mm		ISIB 2017-A-015H Rev.1
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 800 mm max. 400 mm	Directe pour latte de bois	max. 700 mm ⁵	Non permise	ISIB 2017-A-015H Rev.1

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Classification	Système	
 Stable 30'		Fixation directe contre la face inférieure d'une dalle de plancher pleine en béton cellulaire ou béton gravier
 Stable 30'		Fixation directe contre la face inférieure d'un plancher en béton gravier

¹ Vis à béton en acier type DDS Plus ou Cheville à frapper massive.

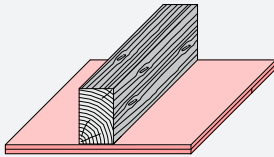
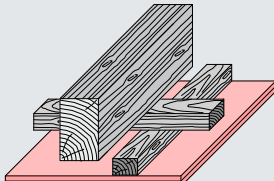
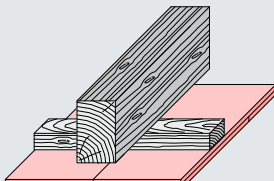
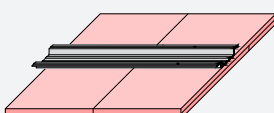
² Vis à béton en acier type DDS Plus.

Composition Plaques		Composition	Attestation
Type	Épaisseur	Fixation	
Knauf Heraklith Tektalan A2 SmartTec	Laine de bois : 10 mm + Laine de roche : min. 40 mm	min. 4 fixations ¹	ISIB 2021-A-040C
Knauf Heraklith Panneau de finition A2	25 mm	min. 6 fixations ²	ISIB 2014-A-018 Rev. 1

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Plafonds fixés directement résistants au feu

Classification	Système	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 EI 30 (a ← b)	 D150 Plancher en poutres de bois ² , parement double fixé directement	Résistante au feu (DF) ³	2 x 12,5 mm
		 Diamond Board One (DFH1IR)	
		Hydro (H2)	
		Drystar (GM-FH1IR)	
 EI 30 (a ← b)	 D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois double intermédiaire, parement double ou	Résistante au feu (DF) ³	2 x 12,5 mm
		 Diamond Board One (DFH1IR)	
		Hydro (H2)	
		Drystar (GM-FH1IR)	
 EI 30 (a ← b)	 D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois simple intermédiaire ⁵ , parement double	Résistante au feu (DF) ³	2 x 12,5 mm
		 Diamond Board One (DFH1IR)	
		Hydro (H2)	
		Drystar (GM-FH1IR)	
 EI 30 (a ← b)	 D112 Ossature métallique fixée directement, parement double	Résistante au feu (DF) ³	2 x 12,5 mm
		 Diamond Board One (DFH1IR)	
		Hydro (H2)	
		Drystar (GM-FH1IR)	

¹ Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

² Le plancher porteur doit être stable dans des conditions normales d'utilisation et doit pouvoir reprendre la charge supplémentaire apportée par le plafond résistant au feu.

³ Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

⁴ En cas d'ossature simple: max. 960 mm.

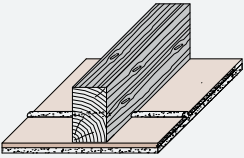
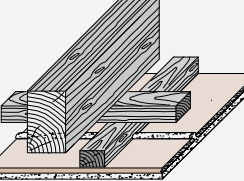
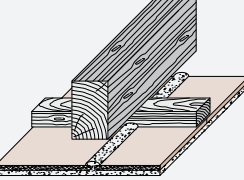
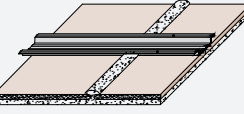
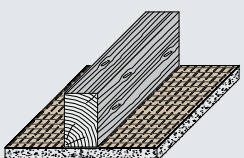
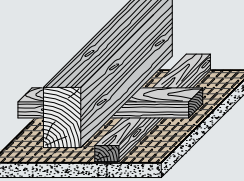
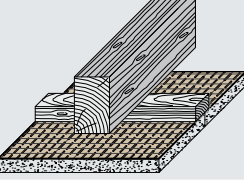
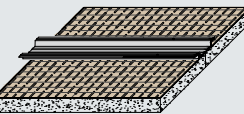
⁵ Ossature en bois simple, seuls les lattes secondaires sont appliqués et directement fixés.

Composition				Attestation
Profils			Isolation	
Type	Entraxe ¹	Fixation		
Poutre en bois ≥ 50 mm (l)	max. 500 mm	-	Facultative G ou S (min. 60 mm - 20 kg/m³)	ISIB 2017-A-015C Rev.1
	max. 400 mm	-	Non permise	
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 960 mm max. 500 mm	max. 900 mm ⁴	Facultative G ou S	ISIB 2017-A-015C Rev.1
		max. 800 mm		
	max. 960 mm max. 400 mm	max. 900 mm		
	max. 850 mm max. 400 mm	max. 750 mm	Non permise	
Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 500 mm	max. 900 mm	Facultative G ou S	ISIB 2017-A-015C Rev.1
	max. 400 mm			

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Plafonds fixés directement résistants au feu

Classification	Système	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 EI 30 (a←b)		D150 Plancher en poutres de bois ² , parement double fixé directement	Stuc (P) + MP 75 E 1 x 9,5 mm + 15 mm
 EI 30 (a←b)		D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois double intermédiaire, parement double ou	Stuc (P) + MP 75 E 1 x 9,5 mm + 15 mm
 EI 30 (a←b)		D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois simple intermédiaire ³ , parement double	
 EI 30 (a←b)		D112 Ossature métallique fixée directement, parement double	Stuc (P) + MP 75 E 1 x 9,5 mm + 15 mm
 EI 30 (a←b)		D150 Plancher en poutres de bois ² , parement double fixé directement	Stucanet S + MP 75 E Stucanet 80 + MP 75 E 25 mm
 EI 30 (a←b)		D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois double intermédiaire, parement double ou	Stucanet S + MP 75 E Stucanet 80 + MP 75 E 25 mm
 EI 30 (a←b)		D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois simple intermédiaire ³ , parement double	
 EI 30 (a←b)		D112 Ossature métallique fixée directement, parement double	Stucanet S + MP 75 E Stucanet 80 + MP 75 E 25 mm

¹ Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

² Le plancher porteur doit être stable dans des conditions normales d'utilisation et doit pouvoir reprendre la charge supplémentaire apportée par le plafond résistant au feu

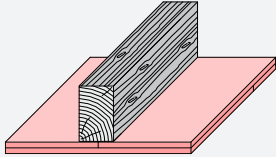
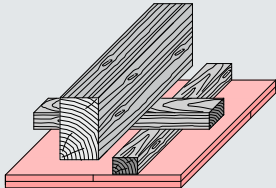
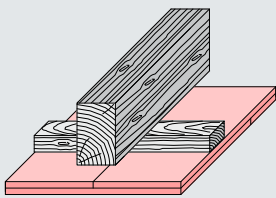
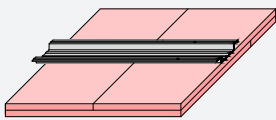
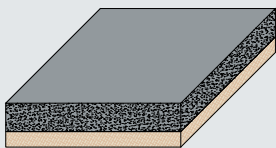
³ Ossature en bois simple, seuls les lattes secondaires sont appliqués et directement fixées.

Composition				Attestation
Profilés			Isolation	
Type	Entraxe ¹	Fixation		
Poutre en bois ≥ 50 mm (l)	max. 400 mm	-	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008C
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 750 mm max. 400 mm	max. 750 mm	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008C
Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 400 mm	max. 750 mm	Facultative  ou 	IISIB 2022-A-008C
Poutre en bois ≥ 50 mm (l)	Max. 450 mm	-	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-009C
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 800 mm max. 450 mm	max. 800 mm	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-009C
				ISIB 2022-A-009C
Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 450 mm	max. 800 mm	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-009C

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Plafonds fixés directement résistants au feu

Classification	Système	Composition		
		Plaques		
		Type	Épaisseur	
 EI 60 (a←b)		D150 Plancher en poutres de bois ² , parement double fixé directement	Résistante au feu (DF) ³ plus Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 EI 60 (a←b)		D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois double intermédiaire, parement double ou	Résistante au feu (DF) ³ plus Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 EI 60 (a←b)		D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois simple intermédiaire ⁶ , parement double	Résistante au feu (DF) ³ plus Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 EI 60 (a←b)		D112 Ossature métallique fixée directement, parement double	Résistante au feu (DF) ³ plus Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 REI 60 (a←b)		Fixation directe contre la face inférieure d'une dalle de plancher pleine en béton armé (résistance C25/30; 2280 kg/m ³) ⁴	Knauf Heraklith Panneau de finition A2	25 mm

¹ Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

² Le plancher porteur doit être stable dans des conditions normales d'utilisation et doit pouvoir reprendre la charge supplémentaire apportée par le plafond résistant au feu.

³ Horizon Board DF (4 bords amincis) également autorisée.

⁴ Pour plus de précisions, consulter l'attestation de résistance au feu.

⁵ Vis à béton en acier type DDS Plus ou Cheville à frapper massive.

⁶ Ossature en bois simple, seuls les lattes secondaires sont appliqués et directement fixés.

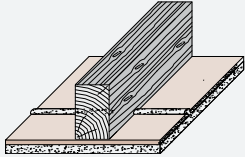
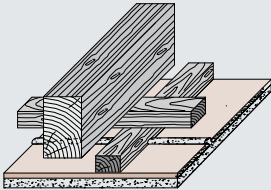
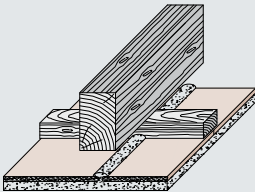
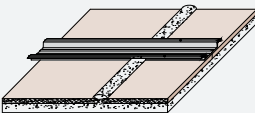
Plafonds fixés directement résistants au feu

Composition				Attestation
Profilés			Isolation	
Type	Entraxe ¹	Fixation ¹		
Poutre en bois ≥ 50 mm (l)	max. 500 mm	-	Facultative  ou 	ISIB 2017-A-015F Rev.1
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 800 mm max. 500 mm	max. 800 mm	Facultative  ou 	ISIB 2017-A-015F Rev.1
Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 500 mm	max. 800 mm	Facultative  ou 	ISIB 2017-A-015F Rev.1
-	-	min. 6 fixations ⁵	Non permise	16211B

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Plafonds fixés directement résistants au feu

Classification	Système	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 EI 60 (a←b)	 D150 Plancher en poutres de bois ² , parement double fixé directement	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 25 mm
 EI 60 (a←b)	 D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois double intermédiaire, parement double ou	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 25 mm
 EI 60 (a←b)	 D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois simple intermédiaire ³ , parement double		
 EI 60 (a←b)	 D112 Ossature métallique fixée directement, parement double	Stuc (P) + MP 75 E	1 x 9,5 mm + 25 mm

¹ Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

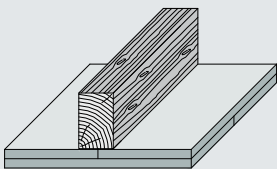
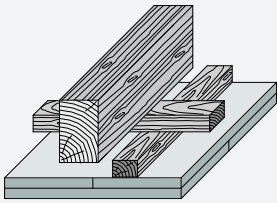
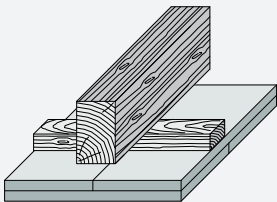
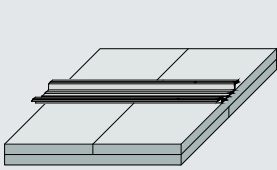
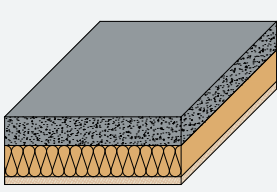
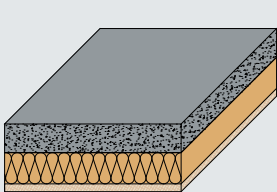
² Le plancher porteur doit être stable dans des conditions normales d'utilisation et doit pouvoir reprendre la charge supplémentaire apportée par le plafond résistant au feu.

³ Ossature en bois simple, seuls les lattes secondaires sont appliqués et directement fixées.

Composition				Attestation
Profilés			Isolation	
Type	Entraxe ¹	Fixation ¹		
Poutre en bois ≥ 50 mm (l)	max. 400 mm	-	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008E
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 750 mm max. 400 mm	max. 750 mm	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008E
Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 400 mm	max. 750 mm	Facultative  ou 	ISIB 2022-A-008E

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Classification	Système	Composition		
		Plaques		
		Type	Épaisseur	
 EI 120 (a←b)	 D150 Plancher en poutres de bois ² , parement double fixé directement	Fireboard (GM-F) 	2 x 25 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)	
 EI 120 (a←b)	 D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois double intermédiaire, parement double ou	Fireboard (GM-F) 	2 x 25 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)	
 EI 120 (a←b)	 D151 Plancher en poutres de bois ² , ossature en bois simple intermédiaire ³ , parement double	Résistante au feu (DF)		
 EI 120 (a←b)	 D112 Ossature métallique fixée directement, parement double	Fireboard (GM-F) 	2 x 25 mm (jointoiement obligatoire de toutes les couches)	
 REI 120 (a←b)	 Fixation directe contre la face inférieure d'une dalle de plancher pleine en béton armé (résistance C25/30; 2380 kg/m ³) ⁴	Knauf Heraklith Tektalan A2 SmartTec	Laine de bois : 10 mm + Laine de roche : min. 40 mm max. 215 mm	
 REI 180 (a←b)	 Fixation directe contre la face inférieure d'une dalle de plancher pleine en béton armé (résistance C25/30; 2380 kg/m ³) ⁵	Knauf Heraklith Tektalan A2 SmartTec	Laine de bois : 10 mm + Laine de roche : min. 40 mm max. 215 mm	

¹ Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

² Le plancher porteur doit être stable dans des conditions normales d'utilisation et doit pouvoir reprendre la charge supplémentaire apportée par le plafond résistant au feu.

³ Ossature en bois simple, seuls les lattes secondaires sont appliqués et directement fixés.

⁴ Pour plus de précisions, consulter l'attestation de résistance au feu.

⁵ Cheville à frapper massive, une au centre et 4 à 100 mm du bord du panneau.

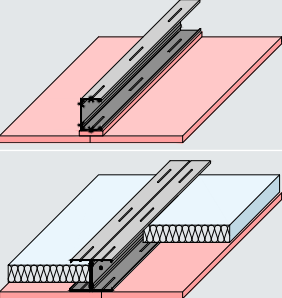
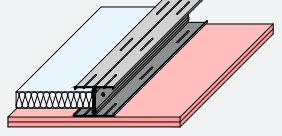
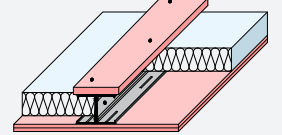
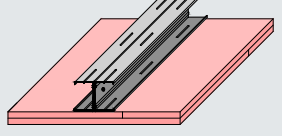
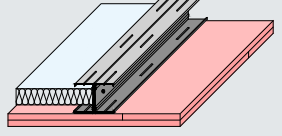
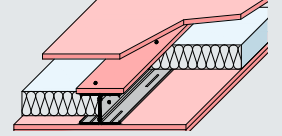
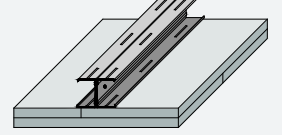
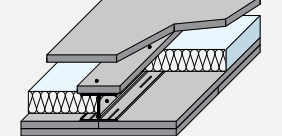
⁶ Vis à béton en acier type DDS Plus, une au centre et 4 à 100 mm du bord du panneau.

Composition				Attestation
Profilés			Isolation	
Type	Entraxe ¹	Fixation ¹		
Poutre en bois ≥ 50 mm (l)	max. 400 mm	-	Non permise	ISIB 2017-A-015I Rev.1
Latte ≥ 50 x 30 mm (l x h)	max. 800 mm max. 400 mm	max. 600 mm	Non permise	ISIB 2017-A-015I Rev.1
Profilé à Ressort ou Profilé chapeau	max. 400 mm	max. 800 mm	Non permise	ISIB 2017-A-015I Rev.1
-	-	min. 5 fixations ⁵	-	20859E 20860E
-	-	min. 5 fixations ⁶	-	20859E 20860E

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Plafond autoportant stable / Plafonds autoportants résistants au feu**Plafond autoportant stable / Plafonds autoportants résistants au feu**

Classification	Système	Composition	
		Plaques	
		Type	Épaisseur
 Stable 30' (a ← b)	 D131 Ossature autoportante, parement simple	Résistante au feu (DF)	1 x 15 mm
 EI 30 (a ← b)	 D131 Ossature autoportante, parement double	Résistante au feu (DF)	2 x 12,5 mm
 EI 30 (a → b) ^{plus}		Résistante au feu (DF)	2 x 12,5 mm + 1 x 25 mm bande de plaque sur les profilés (CW/UA et UW)
 EI 60 (a ← b)	 D131 Ossature autoportante, parement double	Résistante au feu (DF) ^{plus} Diamond Board (DFH2IR)	2 x 15 mm
 EI 60 (a ← b)			
 EI 60 (a → b) ^{plus}		Résistante au feu (DF)	2 x 12,5 mm + 2 x 12,5 mm bande + couche de plaque sur les profilés (CW/UA et UW)
 EI 120 (a ← b)	 D131 Ossature autoportante, parement double	Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm
 EI 120 (a → b) ^{plus}		Fireboard (GM-F)	2 x 25 mm + 2 x 25 mm bande + couche de plaque sur les profilés (CW/UA et UW)

¹ Respecter les entraxes maximaux autorisés dans des conditions ambiantes en fonction de la charge surfacique du plafond.

Voir Fiche Système Knauf D13.be.

² Bande de plaque (largeur : min 50 mm) DF min. 12,5 mm contre la face inférieure de tous les profilés (CW/UA et UW).

³ Plénum de minimum 220 mm.

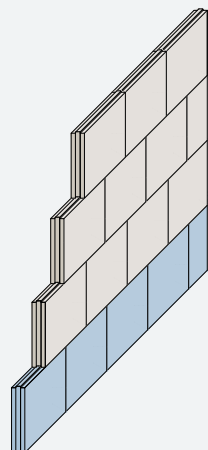
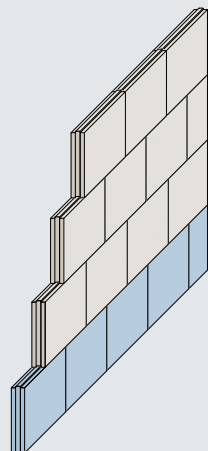
⁴ Plénum de minimum 290 mm.

Plafond autoportant stable / Plafonds autoportants résistants au feu

Composition			Attestation
Profilés		Isolation	
Type	Entraxe ¹		
CW ou UA 50 à CW ou UA 150	max. 400 mm	Non permise ^{2;3}	ISIB 2017-A-016 Rev.1
	max. 500 mm	 ⁴ (min. 40 mm - max. 120 mm)	21242A Rev.1 21242B
CW ou UA 50 à CW ou UA 150	max. 500 mm	Facultative  ou 	ISIB 2017-A-015D Rev.1
CW ou UA 50 à CW ou UA 125	max. 500 mm	 60 mm (30kg/m³) ou  40 mm (40kg/m³) ^{plus}	Contacter le service technique
CW ou UA 50 à CW ou UA 150	max. 500 mm	Non permise	ISIB 2017-A-015G Rev.1
		 ou  ^{plus}	20915A 20915B Rev. 1
CW ou UA 50 à CW ou UA 150	max. 400 mm	 50 mm (50kg/m³)	Contacter le service technique
CW ou UA 50 à CW ou UA 150	max. 400 mm	Non permise	ISIB 2017-A-015J
CW ou UA 75 à CW 125 ou UA 150	max. 500 mm	 60 mm (50kg/m³)	Contacter le service technique

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

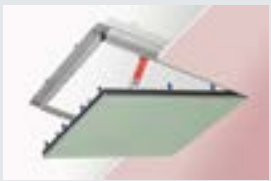
Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Classification	Système	Composition		Hauteur max.	Attestation	
		Type	Épaisseur min.			
 EI 30  EI 60  EI 90		Blocs de plâtre épaisseur ≥ 50 mm	1 x Isolava Isomur min. 50 mm	50 mm	Voir ATG 1753	956
 EI 30  EI 60  EI 90  EI 120		Blocs de plâtre épaisseur ≥ 80 mm	1 x Isolava Isomur min. 80 mm	80 mm	Voir ATG 1753	12444C

Classification	Système		Dimensions maximales (l x h)	Type de contre-cloison	Attestation
 EI 30		Trappe de visite pour contre-cloison EI 30 avec double couche de plaques de plâtre 300 x 300 mm : art. 691864 400 x 400 mm : art. 691865 500 x 500 mm : art. 691866 600 x 600 mm : art. 691867 600 x 800 mm : art. 691868 600 x 1000 mm : art. 691870	600 x 1000 mm	2x Résistante au feu (DF) 12,5 mm 2x Standard (A) 12,5 mm 2x Diamond Board (DFH2IR) 12,5 mm  2x Diamond Board One (DFH1IR) 12,5 mm 2x Hydro (H2) 12,5 mm 2x Soundshield (D) 12,5 mm	ISIB 2020-A-015

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

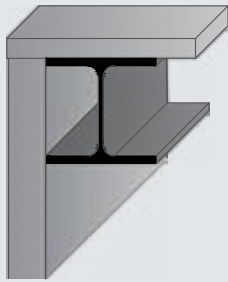
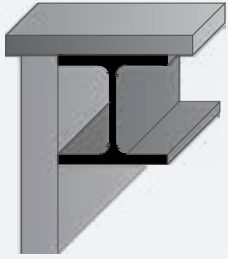
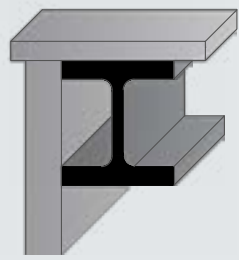
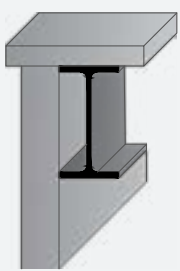
Classification	Système	
 Stable 30'		Trappe de visite pour plafond stable 30' avec simple couche de plaques de plâtre Standards (A) 12,5 mm 300 x 300 mm : art 421545 400 x 400 mm : art 421546 500 x 500 mm : art 421548 600 x 600 mm : art 421551 Autres dimensions sur demande : art 421555 configurable
 Stable 30'		Trappe de visite pour plafond stable 30' avec simple couche de plaques de plâtre perforées SoundDesign Cleaneo 13 mm. Dimensions sur demande ¹
 Stable 30'		Trappe de visite pour plafond stable 30' avec simple couche de plaques de plâtre résistantes au feu (DF) 15 mm 300 x 300 mm : art 154530 400 x 400 mm : art 48406 500 x 500 mm : art 35161 600 x 600 mm : art 35162 Autres dimensions sur demande : art 154853 configurable
 EI 30 (a←b)		Trappe de visite pour plafond EI 30 avec double couche de plaques de plâtre résistantes au feu (DF) 13 mm 300 x 300 mm : art 481191 400 x 400 mm : art 481192 500 x 500 mm : art 481195 600 x 600 mm : art 481197 Autres dimensions sur demande: art 481201 configurable
 EI 60 (a←b)		Trappe de visite pour plafond EI 60 avec double couche de plaques de plâtre résistantes au feu (DF) 15 mm 300 x 300 mm : art 220803 400 x 400 mm : art 220804 500 x 500 mm : art 220805 600 x 600 mm : art 220806 Autres dimensions sur demande: art 173991 configurable
 EI 120 (a←b)		Trappe de visite pour plafond EI 120 avec double couche de plaques de plâtre armées d'un tissu en fibre de verre Fireboard (GM-F) 25 mm 300 x 300 mm : art 154565 400 x 400 mm : art 154566 500 x 500 mm : art 154567 600 x 600 mm : art 154568 Autres dimensions sur demande

¹ Préciser le type de perforation lors de la commande.

Dimensions maximales	Type de plafond	Attestation
Simple ouvrant : 600 x 600 mm	D112 - 1x Standard (A) 12,5 mm D113 - 1x Standard (A) 12,5 mm	2013-A-033 Rev. 4
Double ouvrant : 600 x 1200 mm		
Simple ouvrant : 600 x 600 mm	D112 - 1x Cleaneo SoundDesign 12,5 mm D113 - 1x Cleaneo SoundDesign 12,5 mm	2013-A-033 Rev. 4
Double ouvrant : 600 x 1200 mm		
600 x 600 mm	D112 - 1x Résistante au feu (DF) 15 mm D113 - 1x Résistante au feu (DF) 15 mm	772
600 x 600 mm	D112 - 2x Résistante au feu (DF) 12,5 mm D113 - 2x Résistante au feu (DF) 12,5 mm	18140B
Simple ouvrant : 800 x 800 mm	D112 - 2x Résistante au feu (DF) 15 mm D113 - 2x Résistante au feu (DF) 15 mm	210005683-KB_UD
600 x 600 mm	D112 - 2x Résistante au feu (DF) 25 mm D113 - 2x Résistante au feu (DF) 25 mm D112 - 2x Fireboard (GM-F) 25 mm D113 - 2x Fireboard (GM-F) 25 mm	06/32301737 Partie 2

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

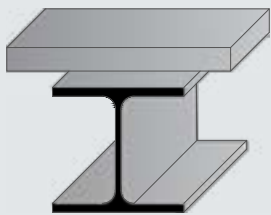
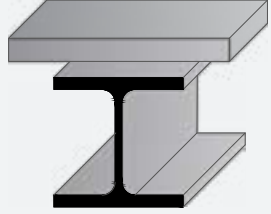
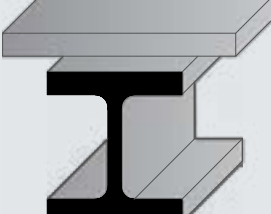
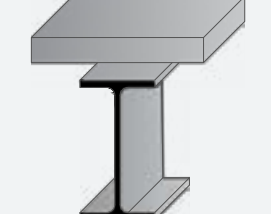
Classification		2 faces	Type de profilés	IPE
		IPE	Profilés laminés à chaud, à ailes parallèles	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		2 faces	Type de profilés	HEA
		HEA	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design all	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		2 faces	Type de profilés	HEB
		HEB	Profilés laminés à chaud, à larges ailes	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		2 faces	Type de profilés	HEM
		HEM	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design lourd	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120

- Épaisseurs de protection en plaques DF nécessaires.
- Exposition 2 faces – 3 faces – 4 faces.
- Les profilés considérés sont les profilés européens des gammes HE et IPE.
- Les épaisseurs de protection requises sont présentées pour les températures maximales de l'acier suivantes :
 - Poutres : 550 °C
 - Colonnes : 500°C
- Si une seule couche suffit, protéger l'arrière des joints de plaques à l'aide d'une bande interne constituée d'une double couche de plaques de plâtre Résistante au feu DF 13 mm, de 100 mm de largeur (vis 45 x 3,5 mm tous les 100 mm).
- Attestation: [EFR-17-000928 BAR - Rev. 1.](#)

120				140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
64				73	82	91	100	110	120	135	150	160	170	180	190	200	210	220
120				140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
12,5																		
12,5																		
37,5										30,0		27,5		25,0				
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300
96	114	133	152	171	190	210	230	250	270	290	310	330	350	390	440	490	540	590
12,5																		
12,5																		
37,5			30,0		27,5		25,0				12,5							
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
12,5																		
12,5																		
27,5		25,0				12,5												
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	
106	126	146	166	186	206	226	248	268	288	310	309	309	308	307	307	306	306	
120	140	160	180	200	220	240	270	290	310	340	359	377	395	432	478	524	572	
12,5																		
12,5																		
12,5																		

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

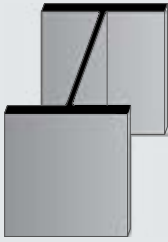
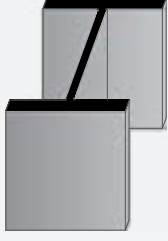
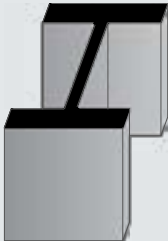
Classification		3 faces	Type de profilés	IPE
		IPE	Profilés laminés à chaud, à ailes parallèles	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		3 faces	Type de profilés	HEA
		HEA	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design allégé	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		3 faces	Type de profilés	HEB
		HEB	Profilés laminés à chaud, à larges aile	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		3 faces	Type de profilés	HEM
		HEM	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design lourd	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120

- Épaisseurs de protection en plaques DF nécessaires.
- Exposition 2 faces – 3 faces – 4 faces.
- Les profilés considérés sont les profilés européens des gammes HE et IPE.
- Les épaisseurs de protection requises sont présentées pour les températures maximales de l'acier suivantes :
 - Poutres : 550 °C
 - Colonnes : 500°C
- Si une seule couche suffit, protéger l'arrière des joints de plaques à l'aide d'une bande interne constituée d'une double couche de plaques de plâtre Résistante au feu DF 13 mm, de 100 mm de largeur (vis 45 x 3,5 mm tous les 100 mm)
- Attestation: [EFR-17-000928 B AR - Rev. 1.](#)

120				140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
64				73	82	91	100	110	120	135	150	160	170	180	190	200	210	220
120				140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600
12,5																		
25,0									12,5									
40,0				37,5														
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300
96	114	133	152	171	190	210	230	250	270	290	310	330	350	390	440	490	540	590
12,5																		
12,5																		
37,5								30,0		27,5								
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
12,5																		
12,5																		
27,5		25,0				12,5												
100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	
106	126	146	166	186	206	226	248	268	288	310	309	309	308	307	307	306	306	
120	140	160	180	200	220	240	270	290	310	340	359	377	395	432	478	524	572	
12,5																		
12,5																		
25,0					12,5													

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

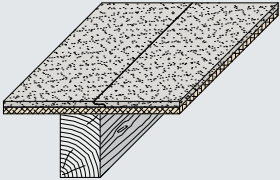
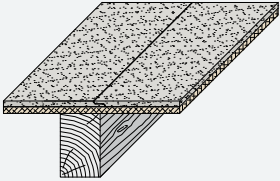
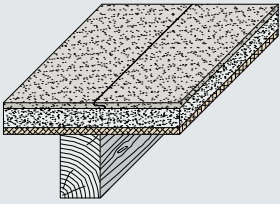
Classification		4 faces	Type de profilés	IPE
		IPE	Profilés laminés à chaud, à ailes parallèles	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		4 faces	Type de profilés	HEA
		HEA	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design allégé	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		4 faces	Type de profilés	HEB
		HEB	Profilés laminés à chaud, à larges ailes	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120
Classification		4 faces	Type de profilés	HEM
		HEM	Profilés laminés à chaud, à larges ailes, design lourd	Largeur (mm)
				Hauteur (mm)
				R30
				R60
				R120

- Épaisseurs de protection en plaques DF nécessaires.
- Exposition 2 faces – 3 faces – 4 faces.
- Les profilés considérés sont les profilés européens des gammes HE et IPE.
- Les épaisseurs de protection requises sont présentées pour les températures maximales de l'acier suivantes :
 - Poutres : 550 °C
 - Colonnes : 500 °C
- Si une seule couche suffit, protéger l'arrière des joints de plaques à l'aide d'une bande interne constituée d'une double couche de plaques de plâtre Résistante au feu DF 13 mm, de 100 mm de largeur (vis 4,5 x 3,5 mm tous les 100 mm).
- Attestation: [EFR-17-000928 BAR - Rev. 1.](#)

	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600			
	64	73	82	91	100	110	120	135	150	160	170	180	190	200	210	220			
	120	140	160	180	200	220	240	270	300	330	360	400	450	500	550	600			
12,5																			
25,0												12,5							
40,0										37,5									
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	96	114	133	152	171	190	210	230	250	270	290	310	330	350	390	440	490	540	590
12,5																			
25,0							12,5												
40,0				37,5												30,0			
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	300	300	300	300	300	300	300	300
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	600
12,5																			
25,0			12,5																
37,5										30,0					27,5				
	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	400	450	500	550	
	106	126	146	166	186	206	226	248	268	288	310	309	309	308	307	307	306	306	
	120	140	160	180	200	220	240	270	290	310	340	359	377	395	432	478	524	572	
12,5																			
12,5																			
37,5			30,0		27,5			25,0											

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Classification	Système		Construction porteuse ¹	Revêtement de plancher
 REI 30 (a→b)		F12 Système de chape sèche pour la résistance au feu du haut vers le bas	Poutre en bois ou en acier	Planches ligneuses ² min. 18 mm min. 540 kg/m ³
			Tôle d'acier profilées (Steeldeck)	
			Plancher massif (CLT)	-
			Plancher massif en matériaux pierreux	-
 REI 60 (a→b)		F12 Système de chape sèche pour la résistance au feu du haut vers le bas	Poutre en bois ou en acier	Planches ligneuses ² min. 21 mm min. 540 kg/m ³ ou Planches ligneuses ² min. 18 mm min. 540 kg/m ³ + Plaque Standard (A) (12,5 mm)
			Tôle d'acier profilées (Steeldeck)	
			Plancher massif (CLT)	-
			Plancher massif en matériaux pierreux	-
 REI 120 (a→b)		F12 Système de chape sèche pour la résistance au feu du haut vers le bas	Poutre en bois ou en acier	Planches ligneuses ² min. 21 mm min. 540 kg/m ³ ou Planches ligneuses ² min. 18 mm min. 540 kg/m ³ + Plaque Standard (A) (12,5 mm)
			Tôle d'acier profilées (Steeldeck)	
			Plancher massif (CLT)	-
			Plancher massif en matériaux pierreux	-

Note : Pour plus d'information sur la mise en œuvre, consultez notre brochure F12.

¹ La stabilité de la construction porteuse doit être garantie dans des conditions normales d'utilisation.

² Connexion à tenon et mortaise.

³ Les éléments sont appliqués flottants sur le revêtement de plancher et sont vissés et collés l'un à l'autre.

⁴ Facultativement une ou plusieurs couches intermédiaires peuvent être appliquées sur la construction porteuse ou, si d'application, sur le revêtement de plancher.

⁵ En cas d'obligation d'application de revêtement de plancher (poutre en bois ou en acier ou tôle d'acier profilée) :

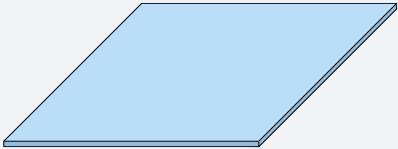
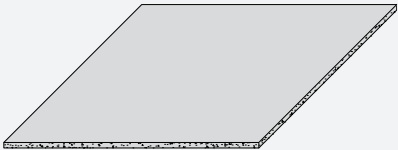
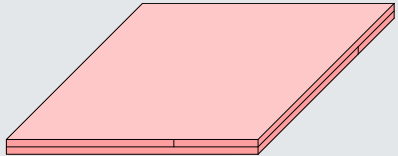
- Soit ajout d'une couche de plaques de plâtre du type Knauf (min. 12,5 mm) sur le revêtement de min. 18 mm.
- Soit revêtement de plancher min. 21 mm au lieu de 18 mm.

⁶ Une couche de plaques de plâtre Knauf ou de Vidiwall peut facultativement être appliquée au dessus de la couche d'égalisateur à sec obligatoire.

Couches intermédiaires facultatives ⁴	Granule d'égalisation	Éléments de chape ³	Revêtement de sol	Attestation
Matériaux incombustibles : Enduit minéral, laine minérale, plaques de plâtre Knauf, Vidiwall, granules d'égalisation à sec Couche de séparation (ep max. 5 mm) : papier/carton, film plastique, feutre de peinture, membrane d'étanchéité Knauf Katja, . Matériaux combustibles ⁵ : Épaisseur max. 60 mm (Si Knauf Brio EPS : max. 40 mm) fibre de bois, EPS/XPS (avec/sans chauffage au sol)	Facultativement Égalisateur à Sec	1 x Brio 18 (18 mm) ou 1 x Brio MW (28 mm) ou 1 x Brio WF (28 mm) ou 1 x Brio EPS (38 mm) ⁵ ou 1 x Brio 23 (23 mm) ou Brio 23 WF (33 mm)	Facultatif pour la résistance au feu	ISIB 2023-A-005
Matériaux incombustibles : Enduit minéral, laine minérale, plaques de plâtre Knauf, Vidiwall, granules d'égalisation à sec Couche de séparation (ep max. 5 mm) : papier/carton, film plastique, feutre de peinture, membrane d'étanchéité Knauf Katja, . Matériaux combustibles Épaisseur max. 60 mm (Si Knauf Brio EPS : max. 40 mm) fibre de bois, EPS/XPS (avec/sans chauffage au sol)	Facultativement Égalisateur à Sec	1x Brio 18 (18 mm) ou 1x Brio MW (28 mm) ou 1x Brio WF (28 mm) ou 1x Brio EPS (38 mm) ou 1x Brio 23 (23 mm) ou Brio 23 WF (33 mm)	Facultatif pour la résistance au feu	ISIB 2023-A-005
Matériaux incombustibles ⁶ : Plaques de plâtre Knauf, Vidiwall Couche de séparation (ep max. 0,3 mm): film plastique, membrane Knauf, ...	Obligatoirement Égalisateur à Sec min. 60 mm	1x Brio 18 (18 mm) ou 1x Brio MW (28 mm) ou 1x Brio WF (28 mm) ou 1x Brio 23 (23 mm) ou Brio 23 WF (33 mm)	Facultatif pour la résistance au feu	ISIB 2023-A-005

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be

Classification	Système ¹	
$K_2 10$		Parement simple
		
$K_2 30$		Parement double

¹ Le revêtement peut être installé verticalement, horizontalement ou en pente sur tout type de support adapté à la fixation utilisée. Les instructions d'installation de nos systèmes de plafonds, de cloisons et de contre-cloisons, en plaques de plâtre ou en plaques Aquapanel, restent d'application.

Composition				Attestation
Plaques		Fixation		
Type	Épaisseur	Rangées	Entraxe vis	
Standard (A) plus Résistante au feu (DF) Hydro (H2) Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Diamond Board SX (DEFH1IR)	1 x 12,5 mm	max. 600 mm	max. 250 mm	22837C
Aquapanel Outdoor				22837D
Résistante au feu (DF) plus Diamond Board (DFH2IR) Diamond Board One (DFH1IR) Diamond Board SX (DEFH1IR)	2 x 12,5 mm	max. 600 mm	max. 500 mm max. 250 mm	22839C

De systeemgarantie geldt enkel wanneer u **exclusief** gebruikt maakt van onderdelen van het merk Knauf.

Voor elke andere combinatie: verandering van type plaat, profiel, houtstructuur, houten panelen, enz. neem contact op met onze technische dienst op 04/273 83 02 of per e-mail op technics@knauf.be



KNAUF ACADEMY

Grâce à nos séminaires de qualité, adaptés à vos besoins sur le terrain, vous disposerez de toutes les connaissances nécessaires pour faire face aux défis d'aujourd'hui et de demain. Un avantage pour vous et vos collègues, car la formation est la clé de l'avenir !

+32 (0)4 273 83 49 ■ academy@knauf.be

SYSTEM FINDER

Le System Finder est votre outil de productivité ultime pour la planification de projet. Consultez la plateforme numérique pour trouver et utiliser les systèmes Knauf adaptés à votre projet de construction.

<https://plannersuite.knauf.com>

SALES TEAM

Vous êtes un professionnel et vos questions sont de nature commerciale ? Alors n'hésitez pas à contacter votre négociant attitré. Si vous le souhaitez, un délégué Knauf pourra également vous conseiller. Prenez contact avec notre helpdesk.

+32 (0)4 273 83 11 ■ info@knauf.be

KNAUF SUSTAINABILITY

Vous souhaitez une information spécifique en lien avec l'impact environnemental de nos produits ou services ? Contactez-nous.

blue@knauf.com

KNAUF TECHNICS

Vous avez des questions concernant les produits ou les systèmes de Knauf ?

N'hésitez pas à contacter notre service technique.

+32 (0)4 273 83 02 ■ technics@knauf.be

DISTRIBUTION CENTER

Les livraisons peuvent se faire depuis notre centre de distribution basé à Herstal dans lequel nos produits et systèmes Knauf sont stockés. Vous pouvez ainsi combiner notre assortiment sur un seul transport au départ de notre centre de distribution.

order.FR@knauf.be



Knaufbe



KnaufBelgium



KnaufBelgium



Knauf-belgium