



Brandwerende hoofddraagconstructies & brandcompartimentering



KLF Firetect® voor brandveilig bouwen

SCOPE

Firetect heeft een uitgebreid toepassingsgebied. Deze brochure is slechts een indruk. Kijk op www.firetect.nl voor de volledige scope!

hoofddraagconstructies

- [staalbekleding](#) pag. **6**
- [plaatdiktes tbv kolommen](#) pag. **8**
- [plaatdiktes tbv liggers](#) pag. **12**

brandcompartimentering

- [wanden](#) pag. **16**
- [aansluiting wand/dak/gevel](#) pag. **18**
- [plafonds](#) pag. **20**

Firetect® it's a system!

- [product groep](#) pag. **4**
- [productspecificaties](#) pag. **22**

PRODUCT ONTWIKKELING

Firetect wordt voortdurend doorontwikkeld vlg. EN standaarden, bouwregelgeving en praktijksituaties in de bouw. Check www.firetect.nl voor de laatste ontwikkelingen, want we voeren regelmatig nieuwe brandtesten uit!

Firetect is een compleet pakket bouwproducten voor brandveilig bouwen. We bieden praktische oplossingen voor oa (grote) buis- & kabeldoorvoeren, staalconstructies & luchtkanalen, lichtgewicht brandscheidingen & vlamschermen en opwaardering van brandkleppen & elektra inbouwdozen.



Firetect heeft CE marking:
veilige producten, EN getest &
gecertificeerd; kwaliteitscontrole
productie vlg. FPC + ISO 9001.



**“Firetect is een
systeem: uitgebreid,
multi-functioneel,
volledig getest
en ..**

**extreem eenvoudig
monteren.”**

VANUIT DE PRAKTIJK

Met zijn uitgebreide toepassingsgebied en slimme montage methodes, is Firetect veruit de beste optie voor professionals in bouwkundige brandpreventie:

- ✓ multi-functioneel:
 - enkele producten voor alle brandveilige constructies
- ✓ volledig getest & gecertificeerd:
 - huidige EN standaarden
- ✓ eenvoudige montage:
 - minimale plaatdiktes bij staalbekleding
 - 1 type klos (geen voegdekker nodig)
 - monteren met tacker, schiethamer op kruit of lucht
 - vlamschermen rechtstreeks in staaldak
 - plafonds rechtstreeks tegen houten balklaag

Brandwerende sparingen & doorvoeren

Buis- en kabeldoorvoeren, brandkleppen, luchtkanalen, inbouwdozen etc. met Firetect afdichtingen:

- ✓ kitten + coatings
- ✓ brandmanchetten + wraps
- ✓ steenwolplaat
- ✓ vaste kabeldoorvoer
- ✓ elektra inbouwdozen

Bekijk alle afdichtings-
producten in brochure
“brandwerende
sparingen &
doorvoeren” op
www.firetect.nl



Firetect C

calcium silicaat plaat tbv
heavy duty toepassing

- ✓ staalbekleding
- ✓ wanden
- ✓ heavy duty toepassing

Firetect P

versterkte gipsplaat tbv
allround toepassing

- ✓ staalbekleding
- ✓ wanden + plafonds
- ✓ aansluiting wand/dak/
gevel (wbdbo)

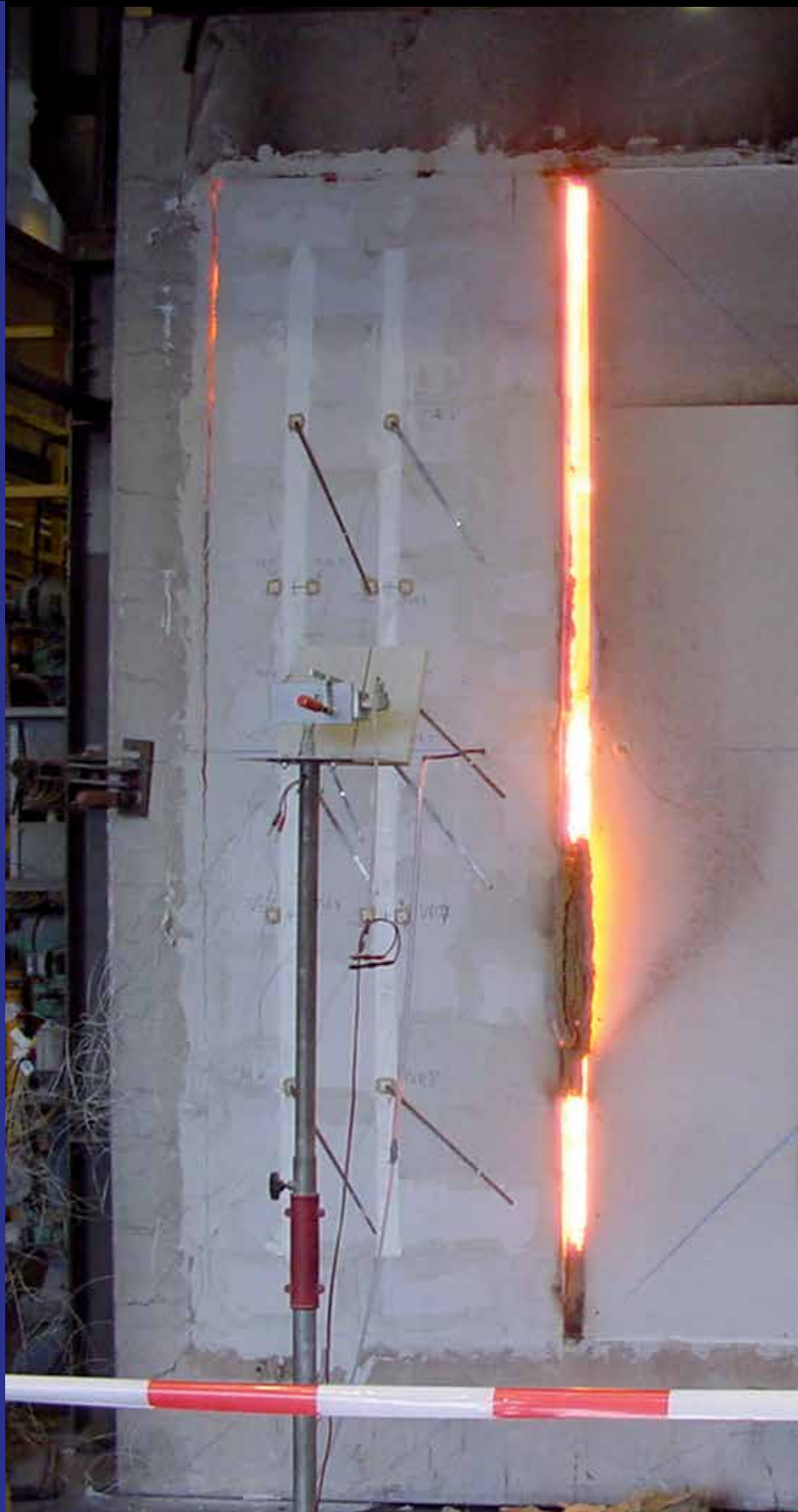
Firetect A

lichtgewicht hard mineraal
plaat tbv werk op hoogte

- ✓ staalbekleding
- ✓ wanden + plafonds
- ✓ aansluiting wand/dak/
gevel (wbdbo)

kijk voor product
specificaties op
pag. 22 + 23!

*Testopstelling met Firetect C15
(lichte scheidingswand) en
Acrylic sealant (lineaire voeg);
situatie na ruim 6 uur!*



Firetect plaatmaterialen zijn getest en gecertificeerd vlg. de nieuwe standaard:

VOOR ELKE CONSTRUCTIE DE JUISTE PLAAT

- ✓ *staalbekleding vlg. EN 13381-4*
- ✓ *wanden vlg. EN 1995-1-2+C2 en EN 1364-1*
- ✓ *plafonds vlg. EN 1995-1-2+C2*
- ✓ *classificatie vlg. EN 13501-1+2*

HOGE **R** PRESTATIES MET MINIMALE PLAATDIKTES

meer info over
bevestiging en
afwerking op
pag. 22 + 23!



Op maat gezaagd op het werk

Met een eigen zagerij in Gorinchem worden stroken en klossen aan de hand van zaagstaten gemarkeerd, gesorteerd en op pallets geleverd.

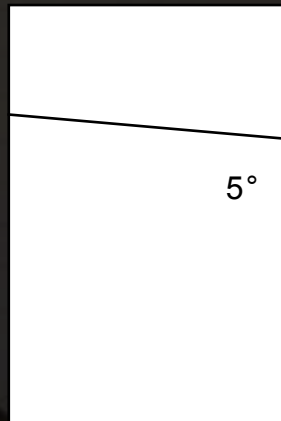
Ook direct op de bouwplaats!

Stalen hoofdconstructies worden bekleed met brandwerende plaat. De plaatdikte wordt bepaald aan de hand van:

- ✓ type staalprofiel
- ✓ omtrek (aantal zijden bekleed)
- ✓ vereiste brandweerstand (R)

Voor de meest voorkomende staalprofielen is de plaatdikte al berekend; zie tabellen op pag. 8 t/m 15.

“Staalprofielen worden kokervormig bekleed op klossen”

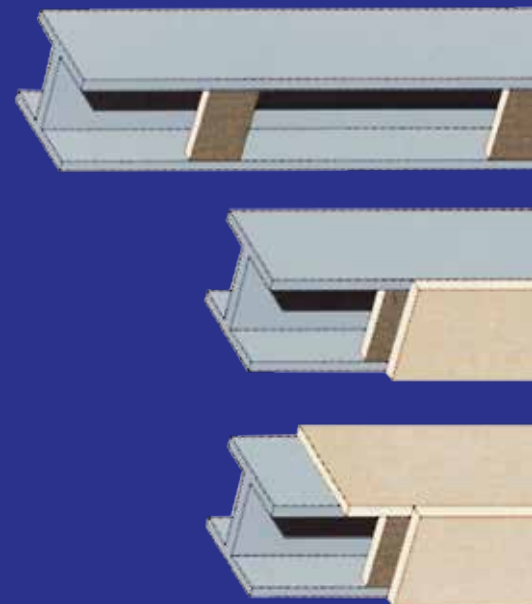


*KLF klosprincipe:
snelle praktische montage*

Op klossen

Voor alle Firetect plaatmaterialen geldt: montage op klossen met wigconstructie; min. 95mm breed, 20 mm dik.

Bij hogere profielen dan getest (IPE 400 vlg. de norm) geldt dat de klosbreedte evenredig moet toenemen met de hoogte van het staalprofiel.



Firetect® kolombekleding 60 minuten

4-zijdig



brandweerstand R60 , kritische staaltemperatuur 500 °C, kolombekleding 4 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	20	20	30	18	15	20	25	20	30	30	25	30
120	20	20	30	18	15	20	22	20	30	30	25	30
140	20	20	30	15	15	20	22	20	30	27	25	30
160	18	20	30	15	15	15	20	20	30	25	20	30
180	18	15	20	15	15	15	20	20	30	25	20	30
200	18	15	20	15	12,5	15	20	20	30	25	20	30
220	18	15	20	15	12,5	15	18	20	20	22	20	30
240	15	15	20	12	12,5	15	18	15	20	20	20	30
260	15	15	15	12	12,5	15	18	15	20	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	30
280	15	15	15	12	12,5	15	18	15	20	-	-	-
300	15	12,5	15	12	12,5	15	18	15	20	20	20	30
320	15	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	20	20
340	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	18	15	20
400	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15	18	15	20
450	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	15	15	20
500	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	15	15	20
550	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	15	15	15
600	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	15	12,5	15
650	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-

3-zijdig



brandweerstand R60 , kritische staaltemperatuur 500 °C, kolombekleding 3 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	18	15	20	15	15	15	20	20	30	25	20	30
120	18	15	20	15	15	15	20	20	30	25	20	30
140	15	15	20	15	12,5	15	20	20	30	25	20	30
160	15	15	15	12	12,5	15	18	20	20	22	20	30
180	15	15	15	12	12,5	15	18	15	20	20	20	30
200	15	15	15	12	12,5	15	18	15	20	20	20	30
220	15	12,5	15	12	12,5	15	18	15	20	18	20	30
240	12	12,5	15	12	12,5	15	18	15	20	18	15	20
260	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	20	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	15	20
280	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	20	-	-	-
300	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15	18	15	20
320	12	12,5	15	12	12,5	15	15	12,5	15	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	15	20
340	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	15	15	20
400	12	12,5	15	12	12,5	15	15	12,5	15	15	15	15
450	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	15	15	15
500	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	15	12,5	15
550	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	15	12,5	15
600	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
650	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-

2-zijdig



brandweerstand R60 , kritische staaltemperatuur 500 °C, kolombekleding 2 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15	18	15	20
120	12	12,5	15	12	12,5	15	15	12,5	15	18	15	20
140	12	12,5	15	12	12,5	15	15	12,5	15	15	15	20
160	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	20
180	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15
200	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15
220	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	15	12,5	15
240	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
260	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	15
280	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
300	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
320	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	15
340	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
400	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
450	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
500	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
550	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
600	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
650	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-

1-zijdig



brandweerstand R60 , kritische staaltemperatuur 500 °C, kolombekleding 1 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
120	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
140	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
160	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
180	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
200	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
220	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
240	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
260	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	15
280	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
300	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
320	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	15
340	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
400	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
450	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
500	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
550	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
600	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
650	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-



Neem voor andere staalprofielen (koker, THQ, HEM etc.) of R150 / R180 contact met ons op.
Met onze software is de plaatdikte zo uitgerekend!

Firetect® kolombekleding 90 minuten

4-zijdig



brandweerstand R90 , kritische staaltemperatuur 500 °C, kolombekleding 4 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	35	25	35	32	25	35	35	27,5	40	40	32,5	45
120	35	25	35	32	20	30	35	27,5	40	38	32,5	45
140	35	25	35	30	20	30	35	25	40	38	30	45
160	35	25	35	30	20	30	35	25	40	38	30	40
180	32	25	35	25	20	30	35	25	35	38	27,5	40
200	32	20	30	25	20	30	35	25	35	35	27,5	40
220	32	20	30	25	20	30	32	25	35	35	25	40
240	30	20	30	22	20	30	32	25	35	35	25	35
260	30	20	30	20	20	30	32	20	30	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	25	35
280	27	20	30	20	15	30	32	20	30	-	-	-
300	25	20	30	18	15	20	32	20	30	35	25	35
320	25	20	30	18	15	20	27	20	30	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	25	35
340	22	20	30	18	15	20	-	-	-	-	-	-
360	22	20	30	18	15	20	-	-	-	32	25	35
400	20	20	30	18	15	20	27	20	30	32	20	30
450	20	15	30	15	15	20	-	-	-	30	20	30
500	18	15	20	15	15	20	-	-	-	30	20	30
550	18	15	20	15	15	20	-	-	-	27	20	30
600	18	15	20	15	15	20	-	-	-	25	20	30
650	18	15	20	15	15	20	-	-	-	-	-	-
700	18	15	20	15	15	15	-	-	-	-	-	-
800	18	15	20	15	15	20	-	-	-	-	-	-
900	18	15	20	15	15	15	-	-	-	-	-	-
1000	18	15	20	15	15	15	-	-	-	-	-	-

3-zijdig



brandweerstand R90 , kritische staaltemperatuur 500 °C, kolombekleding 3 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	32	20	30	27	20	30	35	25	35	38	30	45
120	32	20	30	25	20	30	35	25	35	38	27,5	40
140	30	20	30	25	20	30	35	25	35	35	27,5	40
160	30	20	30	20	20	30	32	25	35	35	25	40
180	27	20	30	20	15	30	32	25	35	35	25	40
200	25	20	30	18	15	20	32	25	35	35	25	35
220	25	20	30	18	15	20	32	20	30	35	25	35
240	22	20	30	15	15	20	32	20	30	32	25	35
260	22	20	30	15	15	20	30	20	30	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	25	35
280	20	15	30	15	15	15	30	20	30	-	-	-
300	18	15	20	15	12,5	15	30	20	30	32	20	30
320	18	15	20	15	12,5	15	25	20	30	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	20	30
340	18	15	20	15	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	15	15	20	15	12,5	15	-	-	-	30	20	30
400	15	15	20	15	12,5	15	25	20	30	30	20	30
450	15	15	20	12	12,5	15	-	-	-	25	20	30
500	15	15	15	12	12,5	15	-	-	-	25	20	30
550	15	15	15	12	12,5	15	-	-	-	25	20	30
600	15	15	15	15	12,5	15	-	-	-	22	20	30
650	15	15	15	15	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	15	15	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	15	15	20	15	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	15	15	15	15	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	15	15	20	15	12,5	15	-	-	-	-	-	-

2-zijdig



brandweerstand R90 , kritische staaltemperatuur 500 °C, kolombekleding 2 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	22	20	30	18	15	20	27	20	30	32	25	35
120	22	20	30	18	15	20	25	20	30	32	20	30
140	20	20	30	15	15	15	25	20	30	30	20	30
160	20	15	30	15	12,5	15	22	20	30	30	20	30
180	18	15	20	12	12,5	15	20	20	30	27	20	30
200	18	15	20	12	12,5	15	20	20	30	25	20	30
220	15	15	20	12	12,5	15	18	15	20	25	20	30
240	15	15	15	12	12,5	15	18	15	20	22	20	30
260	15	12,5	15	12	12,5	15	18	15	20	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	20	20	30
280	15	12,5	15	12	12,5	15	18	15	20	-	-	-
300	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	20	20	15	30
320	12	12,5	15	12	12,5	15	15	12,5	15	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	15	20
340	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	18	15	20
400	12	12,5	15	12	12,5	15	15	12,5	15	15	15	20
450	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	15	15	15
500	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	15	15	15
550	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	15	12,5	15
600	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
650	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-

1-zijdig



brandweerstand R90 , kritische staaltemperatuur 500 °C, kolombekleding 1 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15
120	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	15	12,5	15
140	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
160	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
180	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
200	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
220	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
240	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
260	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	15
280	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
300	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
320	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	15
340	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
400	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
450	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
500	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
550	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
600	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
650	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-



Let op!

Plaatdiktes zijn uitsluitend van toepassing op Firetect® plaatmaterialen en als zodanig getest en gecertificeerd.

Firetect® kolombekleding 120 minuten

4-zijdig



brandweerstand R120 , kritische staaltemperatuur 500 °C, kolombekleding 4 zijdig												
profile no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	38	35	45	35	35	45	40	38	50	45	42,5	-
120	38	35	45	35	35	40	38	38	50	42	42,5	-
140	38	35	45	35	32,5	40	38	38	50	42	40	-
160	38	35	45	35	32,5	40	38	38	45	40	40	55
180	35	35	45	35	32,5	35	38	35	45	40	40	50
200	35	35	40	35	32,5	35	38	35	45	40	38	50
220	35	32,5	40	32	32,5	35	38	35	45	38	38	50
240	35	32,5	40	32	30	35	35	35	45	38	35	45
260	35	32,5	40	32	27,5	30	35	35	40	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	35	45
280	35	32,5	35	32	27,5	30	35	35	40	-	-	-
300	35	32,5	35	30	25	30	35	32,5	40	38	35	45
320	32	32,5	35	30	25	30	35	32,5	35	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	35	45
340	32	30	35	30	25	30	-	-	-	-	-	-
360	32	30	35	30	25	30	-	-	-	35	35	40
400	32	27,5	30	30	25	30	35	32,5	35	35	32,5	40
450	32	27,5	30	27	25	30	-	-	-	35	32,5	40
500	30	25	30	27	25	30	-	-	-	35	32,5	40
550	30	25	30	27	25	30	-	-	-	35	32,5	35
600	30	25	30	27	25	30	-	-	-	35	32,5	35
650	30	25	30	27	25	30	-	-	-	-	-	-
700	30	25	30	27	20	30	-	-	-	-	-	-
800	30	25	30	27	25	30	-	-	-	-	-	-
900	30	25	30	27	20	30	-	-	-	-	-	-
1000	30	25	30	27	20	30	-	-	-	-	-	-

3-zijdig



brandweerstand R120 , kritische staaltemperatuur 500 °C, kolombekleding 3 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	35	32,5	40	35	32,5	35	38	35	45	42	40	-
120	35	32,5	40	35	32,5	35	38	35	45	40	40	50
140	35	32,5	40	32	32,5	35	38	35	45	40	38	50
160	35	32,5	40	32	27,5	30	38	35	45	38	38	50
180	35	32,5	35	32	27,5	30	35	35	45	38	38	45
200	35	32,5	35	30	25	30	35	35	40	38	35	45
220	32	32,5	35	30	25	30	35	32,5	40	38	35	45
240	32	30	35	27	25	30	35	32,5	40	35	35	45
260	32	27,5	30	27	25	30	35	32,5	40	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	35	40
280	32	27,5	30	27	20	30	35	32,5	40	-	-	-
300	30	25	30	22	20	30	35	32,5	40	35	32,5	40
320	30	25	30	22	20	30	32	32,5	35	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	32,5	40
340	30	25	30	22	20	30	-	-	-	-	-	-
360	27	25	30	22	20	30	-	-	-	35	32,5	40
400	27	25	30	22	20	30	32	32,5	35	35	32,5	40
450	27	25	30	20	20	30	-	-	-	35	32,5	35
500	27	20	30	20	20	30	-	-	-	35	32,5	35
550	27	20	30	20	20	30	-	-	-	32	32,5	35
600	27	20	30	22	20	30	-	-	-	32	30	35
650	27	20	30	22	20	30	-	-	-	-	-	-
700	27	20	30	20	20	30	-	-	-	-	-	-
800	27	25	30	22	20	30	-	-	-	-	-	-
900	27	20	30	22	20	30	-	-	-	-	-	-
1000	27	25	30	22	20	30	-	-	-	-	-	-

2-zijdig



brandweerstand R120 , kritische staaltemperatuur 500 °C, kolombekleding 2 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	32	30	35	30	25	30	35	32,5	35	35	35	40
120	32	30	35	30	25	30	35	32,5	35	35	32,5	40
140	32	27,5	30	27	20	30	32	32,5	35	35	32,5	40
160	32	27,5	30	22	20	30	32	30	35	35	32,5	40
180	30	25	30	20	20	30	32	27,5	30	35	32,5	35
200	30	25	30	18	20	30	32	27,5	30	35	32,5	35
220	27	25	30	18	15	20	30	25	30	32	32,5	35
240	27	20	30	18	15	20	30	25	30	32	30	35
260	22	20	30	18	15	20	30	25	30	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	27,5	30
280	22	20	30	18	15	20	30	25	30	-	-	-
300	20	20	30	18	15	20	27	25	30	32	27,5	30
320	18	15	20	18	15	20	22	20	30	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	25	30
340	18	15	20	18	15	20	-	-	-	-	-	-
360	18	15	20	18	15	20	-	-	-	30	25	30
400	18	15	20	18	15	20	22	20	30	27	25	30
450	18	15	20	18	15	20	-	-	-	27	20	30
500	18	15	20	18	15	20	-	-	-	27	20	30
550	18	15	20	18	15	20	-	-	-	22	20	30
600	18	15	20	18	15	20	-	-	-	20	20	30
650	18	15	20	18	15	20	-	-	-	-	-	-
700	18	15	20	18	15	20	-	-	-	-	-	-
800	18	15	20	18	15	20	-	-	-	-	-	-
900	18	15	20	18	15	20	-	-	-	-	-	-
1000	18	15	20	18	15	20	-	-	-	-	-	-

1-zijdig



brandweerstand R120 , kritische staaltemperatuur 500 °C, kolombekleding 1zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	20	20	30	18	15	20	18	15	20	27	20	30
120	20	20	30	18	15	20	18	15	20	22	20	30
140	18	15	20	18	15	20	18	15	20	20	20	30
160	18	15	20	18	15	20	18	15	20	18	15	20
180	18	15	20	18	15	20	18	15	20	18	15	20
200	18	15	20	18	15	20	18	15	20	18	15	20
220	18	15	20	18	15	20	18	15	20	18	15	20
240	18	15	20	18	15	20	18	15	20	18	15	20
260	18	15	20	18	15	20	18	15	20	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	15	20
280	18	15	20	18	15	20	18	15	20	-	-	-
300	18	15	20	18	15	20	18	15	20	18	15	20
320	18	15	20	18	15	20	18	15	20	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	15	20
340	18	15	20	18	15	20	-	-	-	-	-	-
360	18	15	20	18	15	20	-	-	-	18	15	20
400	18	15	20	18	15	20	18	15	20	18	15	20
450	18	15	20	18	15	20	-	-	-	18	15	20
500	18	15	20	18	15	20	-	-	-	18	15	20
550	18	15	20	18	15	20	-	-	-	18	15	20
600	18	15	20	18	15	20	-	-	-	18	15	20
650	18	15	20	18	15	20	-	-	-	-	-	-
700	18	15	20	18	15	20	-	-	-	-	-	-
800	18	15	20	18	15	20	-	-	-	-	-	-
900	18	15	20	18	15	20	-	-	-	-	-	-
1000	18	15	20	18	15	20	-	-	-	-	-	-



Neem voor andere staalprofielen (koker, THQ, HEM etc.) of R150 / R180 contact met ons op.
Met onze software is de plaatdikte zo uitgerekend!

Firetect® liggerbekleding 60 minuten

4-zijdig



brandweerstand R60 , kritische staaltemperatuur 600 °C, liggerbekleding 4 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	18	15	20	15	15	15	20	20	20	27	20	30
120	18	15	20	15	12,5	15	20	20	20	25	20	30
140	18	15	20	12	12,5	15	18	20	20	25	20	30
160	15	15	15	12	12,5	15	18	15	20	22	20	30
180	15	15	15	12	12,5	15	18	15	20	22	20	20
200	15	12,5	15	12	12,5	15	18	15	20	20	20	20
220	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15	18	20	20
240	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15	18	15	20
260	12	12,5	15	12	12,5	15	15	12,5	15	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	18	15	20
280	12	12,5	15	12	12,5	15	15	12,5	15	-	-	-
300	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	15	15
320	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15
340	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	15	15	15
400	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
450	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
500	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
550	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
600	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
650	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-

3-zijdig



brandweerstand R60 , kritische staaltemperatuur 600 °C, liggerbekleding 3 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	12	12,5	15	12	12,5	15	18	15	20	25	20	30
120	12	12,5	15	12	12,5	15	18	15	20	22	20	20
140	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15	20	20	20
160	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15	18	20	20
180	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15	18	15	20
200	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15	18	15	20
220	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15
240	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15
260	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15
280	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
300	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	12,5	15
320	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	15
340	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
400	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
450	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
500	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
550	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
600	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
650	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-

2-zijdig



brandweerstand R60 , kritische staaltemperatuur 600 °C, liggerbekleding 2 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15
120	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
140	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
160	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
180	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
200	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
220	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
240	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
260	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	15
280	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
300	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
320	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	15
340	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
400	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
450	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
500	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
550	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
600	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
650	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-

1-zijdig



brandweerstand R60 , kritische staaltemperatuur 600 °C, liggerbekleding 1 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
120	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
140	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
160	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
180	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
200	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
220	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
240	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
260	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	15
280	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
300	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
320	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	15
340	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
400	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
450	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
500	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
550	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
600	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
650	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-



Neem voor andere staalprofielen (koker, THQ, HEM etc.) of R150 / R180 contact met ons op.
Met onze software is de plaatdikte zo uitgerekend!

Firetect® liggerbekleding 90 minuten

4-zijdig



brandweerstand R90, kritische staaltemperatuur 600 °C, liggerbekleding 4 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	32	20	30	30	20	30	35	25	35	38	30	40
120	32	20	30	27	20	30	35	25	35	38	27,5	40
140	32	20	30	25	20	30	35	25	30	38	27,5	40
160	32	20	30	22	20	30	35	25	30	35	25	35
180	30	20	30	20	15	20	32	20	30	35	25	35
200	27	20	30	18	15	20	32	20	30	35	25	35
220	25	20	30	18	15	20	32	20	30	35	25	30
240	25	20	30	18	15	20	30	20	30	32	20	30
260	22	20	30	15	15	15	27	20	30	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	20	30
280	22	15	30	15	15	15	27	20	30	-	-	-
300	18	15	20	15	12,5	15	27	20	30	32	20	30
320	18	15	20	15	12,5	15	22	15	30	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	32	20	30
340	18	15	20	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	18	15	20	12	12,5	15	-	-	-	30	20	30
400	15	15	15	12	12,5	15	22	15	30	27	20	30
450	15	15	15	12	12,5	15	-	-	-	25	20	30
500	15	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	25	20	30
550	15	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	22	15	30
600	15	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	18	15	20
650	15	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	15	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	15	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-

3-zijdig



brandweerstand R90, kritische staaltemperatuur 600 °C, liggerbekleding 3 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	27	20	30	22	15	30	32	20	30	35	25	35
120	27	20	30	20	15	20	32	20	30	35	25	35
140	25	20	30	18	15	20	32	20	30	35	25	35
160	22	20	30	15	15	15	32	20	30	35	25	30
180	22	15	30	15	15	15	30	20	30	35	25	30
200	20	15	20	15	12,5	15	30	20	30	32	20	30
220	18	15	20	12	12,5	15	27	20	30	32	20	30
240	18	15	20	12	12,5	15	25	20	30	30	20	30
260	15	15	15	12	12,5	15	25	20	30	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	30	20	30
280	15	15	15	12	12,5	15	25	20	30	-	-	-
300	15	12,5	15	12	12,5	15	22	20	30	27	20	30
320	12	12,5	15	12	12,5	15	18	15	20	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	20	30
340	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	25	20	30
400	12	12,5	15	12	12,5	15	18	15	20	22	20	30
450	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	20	15	20
500	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	18	15	20
550	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	18	15	20
600	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	18	15	20
650	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-

2-zijdig



brandweerstand R90, kritische staaltemperatuur 600 °C, liggerbekleding 2 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	18	15	20	15	12,5	15	22	15	30	30	20	30
120	18	15	20	12	12,5	15	18	15	20	27	20	30
140	15	15	15	12	12,5	15	18	15	20	25	20	30
160	15	15	15	12	12,5	15	18	15	20	25	20	30
180	15	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15	22	15	30
200	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15	20	15	20
220	12	12,5	15	12	12,5	15	15	12,5	15	18	15	20
240	12	12,5	15	12	12,5	15	15	12,5	15	18	15	20
260	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	15	15
280	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
300	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	15	15	15
320	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	15	12,5	15
340	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
400	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
450	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
500	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
550	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
600	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
650	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-

1-zijdig



brandweerstand R90, kritische staaltemperatuur 600 °C, liggerbekleding 1 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
120	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
140	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
160	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
180	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
200	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
220	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
240	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
260	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	15
280	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
300	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
320	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	15
340	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
400	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15	12	12,5	15
450	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
500	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
550	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
600	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	12	12,5	15
650	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	15	12	12,5	15	-	-	-	-	-	-



Let op!

Plaatdiktes zijn uitsluitend van toepassing op Firetect® plaatmaterialen en als zodanig getest en gecertificeerd.

Firetect® liggerbekleding 120 minuten

4-zijdig



brandweerstand R120 , kritische staaltemperatuur 600 °C, liggerbekleding 4 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	38	35	40	35	32,5	40	38	35	45	45	40	50
120	38	35	40	35	32,5	35	38	35	45	42	40	50
140	38	32,5	40	35	32,5	35	38	35	40	40	37,5	50
160	35	32,5	40	32	30	30	38	35	40	40	37,5	45
180	35	32,5	40	32	27,5	30	38	35	40	40	37,5	45
200	35	32,5	35	32	25	30	38	32,5	40	38	35	45
220	35	32,5	35	32	25	30	35	32,5	40	38	35	40
240	35	30	35	30	25	30	35	32,5	40	38	35	40
260	32	30	30	27	25	30	35	32,5	35	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	38	35	40
280	32	27,5	30	25	20	30	35	32,5	35	-	-	-
300	32	25	30	25	20	30	35	32,5	35	35	32,5	40
320	32	25	30	25	20	30	32	27,5	30	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	32,5	40
340	30	25	30	22	20	30	-	-	-	-	-	-
360	30	25	30	22	20	30	-	-	-	35	32,5	35
400	27	25	30	22	20	30	32	27,5	30	35	32,5	35
450	25	20	30	20	20	20	-	-	-	35	32,5	35
500	25	20	30	20	20	20	-	-	-	35	30	35
550	25	20	30	20	20	20	-	-	-	32	27,5	30
600	25	20	30	20	20	20	-	-	-	32	25	30
650	25	20	30	20	20	20	-	-	-	-	-	-
700	25	20	30	18	15	20	-	-	-	-	-	-
800	25	20	30	20	20	20	-	-	-	-	-	-
900	22	20	30	18	15	20	-	-	-	-	-	-
1000	22	20	30	18	15	20	-	-	-	-	-	-

3-zijdig



brandweerstand R120 , kritische staaltemperatuur 600 °C, liggerbekleding 3 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	35	32,5	35	32	27,5	30	38	35	40	40	37,5	45
120	35	32,5	35	32	27,5	30	38	32,5	40	40	37,5	45
140	35	32,5	35	32	25	30	35	32,5	40	38	35	45
160	32	30	30	27	25	30	35	32,5	40	38	35	40
180	32	27,5	30	25	20	30	35	32,5	40	38	35	40
200	32	27,5	30	25	20	30	35	32,5	35	38	35	40
220	32	25	30	22	20	30	35	32,5	35	35	32,5	40
240	30	25	30	20	20	20	35	32,5	35	35	32,5	40
260	27	25	30	20	20	20	35	32,5	35	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	32,5	35
280	25	20	30	18	15	20	35	30	35	-	-	-
300	25	20	30	15	15	20	32	30	30	35	32,5	35
320	22	20	30	15	15	20	32	25	30	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	35	32,5	35
340	22	20	30	15	15	20	-	-	-	-	-	-
360	20	20	20	15	15	20	-	-	-	35	30	35
400	20	20	20	15	15	20	32	25	30	32	30	30
450	20	20	20	12	12,5	20	-	-	-	32	27,5	30
500	18	15	20	12	12,5	20	-	-	-	32	25	30
550	18	15	20	12	12,5	20	-	-	-	32	25	30
600	18	15	20	15	15	20	-	-	-	30	25	30
650	18	15	20	15	15	20	-	-	-	-	-	-
700	18	15	20	12	12,5	20	-	-	-	-	-	-
800	20	20	20	15	15	20	-	-	-	-	-	-
900	18	15	20	15	15	20	-	-	-	-	-	-
1000	20	20	20	15	15	20	-	-	-	-	-	-

2-zijdig



brandweerstand R120 , kritische staaltemperatuur 600 °C, liggerbekleding 2 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	30	25	30	25	20	30	32	27,5	30	35	32,5	35
120	30	25	30	22	20	30	32	25	30	35	32,5	35
140	27	25	30	18	15	20	32	25	30	35	32,5	35
160	25	20	30	15	15	20	30	25	30	35	30	35
180	25	20	30	12	12,5	20	27	25	30	32	27,5	30
200	22	20	30	12	12,5	20	27	25	30	32	27,5	30
220	20	20	20	12	12,5	20	25	20	30	32	25	30
240	18	15	20	12	12,5	20	25	20	30	30	25	30
260	15	15	20	12	12,5	20	22	20	30	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	27	25	30
280	15	15	20	12	12,5	20	22	20	30	-	-	-
300	12	12,5	20	12	12,5	20	20	20	20	25	20	30
320	12	12,5	20	12	12,5	20	15	15	20	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	25	20	30
340	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	22	20	30
400	12	12,5	20	12	12,5	20	15	15	20	20	20	20
450	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	18	15	20
500	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	18	15	20
550	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	15	15	20
600	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	12	12,5	20
650	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	-	-	-

1-zijdig



brandweerstand R120 , kritische staaltemperatuur 600 °C, liggerbekleding 1 zijdig												
profiel no.	HEA			HEB			UNP			IPE		
	C	P	A	C	P	A	C	P	A	C	P	A
100	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20	18	15	20
120	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20	15	15	20
140	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20
160	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20
180	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20
200	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20
220	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20
240	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20
260	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-
270	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	20
280	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-
300	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20
320	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-
330	-	-	-	-	-	-	-	-	-	12	12,5	20
340	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	-	-	-
360	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	12	12,5	20
400	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20	12	12,5	20
450	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	12	12,5	20
500	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	12	12,5	20
550	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	12	12,5	20
600	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	12	12,5	20
650	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	-	-	-
700	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	-	-	-
800	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	-	-	-
900	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	-	-	-
1000	12	12,5	20	12	12,5	20	-	-	-	-	-	-



Neem voor andere staalprofielen (koker, THQ, HEM etc.) of R150 / R180 contact met ons op.
Met onze software is de plaatdikte zo uitgerekend!

brandcompartimentering

*“ Brandwerende voorzet-,
schacht- en scheidingswanden
zijn eenvoudig te realiseren met
Firetect P of C plaatmateriaal. ”*





- ✓ (her)indelen van brandcompartimentering, opwaarderen van bestaande wanden en gevels bij renovatie
- ✓ eenvoudig monteren op een metal stud constructie
- ✓ aansluit- en horizontale naden hoeven NIET afgewerkt te worden!

Voorzet- en schachtwanden vlg. NEN-EN 1995-1-2+C2:

brandweerstand 30 minuten: 1 laag Firetect P20

brandweerstand 60 minuten: 2 lagen Firetect P15

brandweerstand 90 minuten: 2 lagen Firetect P20

brandweerstand 120 minuten: 2 lagen Firetect P25/30

Scheidingswanden met steenwol spouwvulling vlg. EN 1364-1:

brandweerstand 30 minuten: 1 laag Firetect P10 of C10

brandweerstand 60 minuten: 1 laag Firetect P10 of C18

brandweerstand 90 minuten: 1 laag Firetect P15 of 2 lagen C15

brandweerstand 120 minuten: 1 laag Firetect P20 of 2 lagen C18

Gebruik Firetect C voor heavy duty gebruiksfuncties: in openbare gebouwen, bij verhoogde kans op mechanische belasting of bij variabele omgevingstemperatuur (vochtbelasting).

Firetect P en C zijn geclassificeerd vlg. EN 13501-2 (EI 30 t/m EI240) en voldoen aan de nieuwe (Europese) standaard!

kijk voor alle toepassingen op pag. 22 + 23

DIRECT TEGEN HET STAALDAK

De WBDBO dient ter voorkoming van inpandige branduitbreiding (branddoorslag) en branduitbreiding via de buitenlucht (brandoverslag). Er worden dus aanvullende eisen gesteld aan de aansluiting van een wand/dak/gevel met een aangrenzend brandcompartiment of belendend pand.

Alle bouwdelen in de WBDBO-zone (dus ook wand en dak) moeten dezelfde brandweerstand hebben!

BRANDWEERSTAND IN WBDBO ZONE

Aansluiting wand/dak/gevel

Om de WBDBO te borgen, worden Firetect A of P vlamschermen direct tegen het staaldak geschroefd.

Vlamschermen:

- ✓ stroken 495x1200mm Firetect A20 of P12,5 naden gestuikt
- ✓ brandweerstand 30 minuten: vlamschermen aan 1 zijde
- ✓ brandweerstand 60 minuten: vlamschermen aan 2 zijden
- ✓ montage direct tegen trapezium staaldaken, 3 snelbouwschroeven in elke golf

Aanvullende brandwerende voorzieningen voor staaldaken met:

- ✓ steenwol isolatie
 - cannelures onder en boven opvullen met steenwol ter hoogte van wand
 - betontegels 1000mm breed aanbrengen op dakbedekking ter hoogte van wand
- ✓ kunststof (EPS / PIR / PUR) isolatie
 - isolatie ter hoogte van wand vervangen door 350mm steenwol
 - cannelures onder en boven opvullen met steenwol ter hoogte van wand
 - betontegels 1000mm breed aanbrengen op dakbedekking ter hoogte van wand

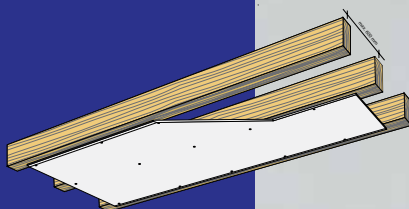
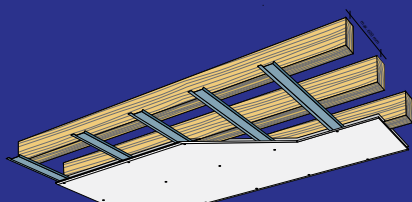
kijk voor meer info op pag. 22 + 23

Brandwerende plafonds

Horizontale compartimentering is eenvoudig te realiseren door het opwaarderen van bouwkundige vloeren of daken. Met lichtgewicht Firetect A platen is een brandwerend plafond snel gemonteerd.

DIRECT TEGEN DE HOUTEN BALKLAAG

- ✓ 1 laag Firetect A20 direct tegen de balklaag van houten vloeren en daken of op een metal stud constructie hoh 400mm; naden ondersteunen of op stroken; brandweerstand **60** minuten
- ✓ 1 laag Firetect A20 en 1 laag Firetect P 12,5 op C60/27 profielen tegen de balklaag van houten vloeren; plenum opvullen met 50mm steenwol isolatie; brandweerstand **90** minuten
- ✓ direct tegen trapezium staaldaken met steenwol isolatie; naden gestuikt:
 - brandweerstand **30** minuten:
1 laag Firetect A15
 - brandweerstand **60** minuten:
1 laag Firetect A20
 - brandweerstand **90** minuten:
2 lagen Firetect A15
 - brandweerstand **120** minuten:
2 lagen Firetect A20



kijk voor meer info op pag. 22 + 23

OF TEGEN HET TRAPEZIUM STAALDAK GESCHROEFD

*“Zoals ook bij Firetect wanden
hoeven aansluit- en onderlinge
naden van Firetect plafonds
NIET afgewerkt te worden
tbv de brandweerstand!”*

Firetect® toepassingsgebied

toepassingsgebied	plaat dikte	installatie		Firetect plaat		
per bouwdeel	zie brochure	montage methode	bevestiging	Firetect C	Firetect P	Firetect A
brandweerstand in minuten, R of EI vlg. EN 13501-2		installatie altijd vlg. DoP vlg. CPR 305/2011 zie DoP + TDS voor alle details		14/0293-C	14/0292-P	14/0402-A
draagconstructie staal						
R 30 t/m R 180 vlg. EN 13381-4	staalbekleding kolommen: pag. 8 t/m 11 liggers: pag. 12 t/m 15	monteer op klossen 95 x 20 mm kolommen: hoh 1200 mm liggers: hoh 600 mm	nieten/krammen, anti-roest: nietlengte = 2x plaat dikte hoh 120 mm rugbreedte = plaat dikte ≤ 15mm: min. 8.6 mm > 15mm: min. 10.6 mm	✓	✓	✓
brandwerende wanden						
EI 30 t/m EI 240 vlg. EN 1364-1	scheidingswanden ¹⁾ pag. 16	monteer op ondersteunende constructie (metal stud)	gefosfateerde schroeven, fijne spoed: hoh 300 mm	✓	✓	
30 t/m 120 minutes vlg. EN 1995-1-2+C2	schaftwanden ²⁾ pag. 16	monteer op ondersteunende constructie (metal stud)	gefosfateerde schroeven, fijne spoed: hoh 300 mm		✓	
aansluiting wand / dak / gevel						
flame barriers 30 + 60 minutes vlg. NEN 6068+C1	onder staaldak ³⁾ pag. 18	monteer direct tegen staaldakplaten	gefosfateerde schroeven, fijne spoed: om en om 3 schroeven per golf		✓	✓
brandwerende plafonds						
30 t/m 120 minutes vlg. EN 1995-1-2+C2	onder staaldak ³⁾ pag. 20	monteer direct tegen staaldakplaten	gefosfateerde schroeven, fijne spoed: hoh 300mm per golf			✓
60 + 90 minutes vlg. EN 1995-1-2+C2	onder houten draagconstructie pag. 20	monteer op ondersteunende constructie (metal stud) of monteer direct tegen houten balklaag	gefosfateerde schroeven, fijne spoed: hoh 300 mm gefosfateerde schroeven, grove spoed: hoh 200 mm		✓	✓ ✓

Neem contact op met KLF voor andere **R of EI** eisen en afwijkende of complexe praktijksituaties; mail info@klf.nl
DoP, TDS en andere info is te downloaden op www.firetect.nl/downloads

¹⁾ Flexibele wanden met spouwisolatie.

²⁾ Massieve schachten ≥ 150mm, densiteit ≥ 650 kg/m³.

³⁾ Trapezium golfplaat staaldaken met minerale wol dakisolatie. Bij EPS / PIR / PUR isolatie zijn aanvullende maatregelen nodig.

product specificaties zie TDS voor alle details

Firetect C calcium silicaat plaat voor heavy duty toepassingen

per plaat			per pallet		
dikte ¹⁾ (mm)	lengte x breedte ²⁾ (mm)	gewicht ³⁾ kg / m ²	aantal platen	m ²	gewicht ³⁾ kg
10	2400 x 1200	9,0	40	115,2	1045
12	2400 x 1200	10,8	35	100,8	1100
15	2400 x 1200	13,5	30	86,4	1200
18	2400 x 1200	16,2	25	72,0	1200
20	2400 x 1200	18,0	20	57,6	1045

classificatie vlg. EN 13501-1

A1

warmte geleiding

0,12 W/mk

densiteit ³⁾

875 kg / m³

Firetect P versterkte volkern gips plaat

per plaat			per pallet		
dikte ¹⁾ (mm)	lengte x breedte ²⁾ (mm)	gewicht ³⁾ kg / m ²	aantal platen	m ²	gewicht ³⁾ kg
12,5	2400 x 1200	12,0	36	103,7	1250
15	2400 x 1200	15,0	30	86,4	1300
20	2000 x 1200	20,0	24	57,6	1160
25	1500 x 1200	25,0	20	36,0	900

classificatie vlg. EN 13501-1

A1

warmte geleiding

0,24 W/mk

densiteit ³⁾

975 kg / m³

Firetect A lichtgewicht hard geperste mineraal plaat

per plaat			per pallet		
dikte ¹⁾ (mm)	lengte x breedte ²⁾ (mm)	gewicht ³⁾ kg / m ²	aantal platen	m ²	gewicht ³⁾ kg
15	1500 x 1200	7,0	55	99,0	675
20	1500 x 1200	9,0	40	72,0	660

classificatie vlg. EN 13501-1

A2

warmte geleiding

0,054 W/mk

densiteit ³⁾

450 kg / m³

¹⁾ andere plaatdiktes op aanvraag; tolerantie ± 1.0mm

²⁾ andere afmetingen op aanvraag; tolerantie ± 0,5mm/m¹

³⁾ nominaal ± 20 kg, afh. van variabele (vochtige) omgevingscondities



Prestatieverklaringen
(DoPs) vlg. test- en
classificatie rapporten en

TDS met montage instructies zijn te
downloaden via [www.firetect.nl/](http://www.firetect.nl/downloads)
downloads

Raadpleeg de DoP voor exacte detaillering!

Gezien de complexiteit van wetgeving, normen en testresultaten adviseert KLF om in alle (afwijkende) gevallen een op uw specifieke praktijksituatie afgestemde beoordeling te laten maken door een fire safety engineer. Afbeeldingen zijn uitsluitend bedoeld ter illustratie; verstrekte (technische) info is uitsluitend bedoeld als leidraad. Er kunnen dan ook geen rechten aan de verstrekte info worden ontleend. Raadpleeg de DoP voor exacte detaillering. KLF behoudt zich het recht voor om, zonder voorafgaande kennisgeving, productspecificaties aan te passen op grond van herziene bouwregelgeving of nieuwe inzichten.

“ Met zijn uitgebreide toepassingsgebied en slimme montage methodes, is Firetect veruit de beste optie voor professionals in bouwkundige brandpreventie ”

Firetect is een complete productgroep voor brandveilig bouwen. Dit systeem biedt praktische oplossingen voor:

- ✓ *stalen hoofddraagconstructies*
- ✓ *brandwerende wanden:
voorzet-, schacht- en scheidingswanden*
- ✓ *brandwerende plafonds:
onder hout en staaldak*
- ✓ *aansluiting wand/dak/gevel
onder staaldak*



KLF Firetect® voor brandveilig bouwen

Firetect® is een geregistreerd merk van KLF Building Products bv +31 (0)345 63 97 97 - info@klf.nl - www.klf.nl