

DEEL 1 RUWBOUW

# LOT 18 GEVELAFWERKINGEN

18.90.--. HULPSTUKKEN EN DIVERSE ELEMENTEN VOOR GEVELWERKEN

18.98.00. SYSTEMEN VOOR ISOLATIE AAN DE BUITENKANT VOOR BEKLEDING

## 18.98.50. Isolatiematerialen voor droge gevelbekledingen

(27) Ra (M2)



##### .10. OMVANG

###### .11. Definitie:

- Fabrieksmatig vervaardigde isolatiematerialen in plaatvorm met geïntegreerde bevestigingsbeugels, toegepast voor droge gevelbekleding.

###### .12. De werken omvatten:

- De levering, voorbereiding en plaatsing van de materialen en meer bepaald:

- de plaatisolatie toegepast op de draagstructuren van #beton#massief en/of geperforeerd metselwerk#.

###### .13. Tevens in deze post begrepen:

- De bescherming en de bewaring van het werk tijdens en na de uitvoering.

- De nodige veiligheids- en beschermingsmaatregelen.

- Het opruimen en schoonmaken van de bouwplaats.

#- Het plaatsen en verwijderen van de voor de werken nodige beschermingen, stellingen, afdekzeilen…

#- ...

###### .14. Niet in deze post begrepen:

#- Het leveren en plaatsen van een houten regelwerk en de gevelbekleding zelf.

###### .15. Toepassing:

#...



### 18.98.50.¦733.14.2. Gevelafwerkingen, isolatieplaten / droge gevelbekledingen, EPSHR-SE, therm. isol ISOBOUW SYSTEMS

(27) Rn7 (M2)



IsoBouw SlimFort - Gevelisolatieplaten in EPSHR-SE, met messing en groef, met geïntegreerde metalen bevestigingsbeugels



##### .20. MEETCODE

###### .21. Aard van de overeenkomst:

.21.10. Vermoedelijke hoeveelheid. **[VH]**

Opdracht voor werken en leveringen.

.21.20. Inbegrepen. **[PM]**

Opdracht voor werken en leveringen inbegrepen in eerste post van dit artikel.

###### .22. Meetwijze:

.22.10. Meeteenheid:

.22.11. Nihil. **[1]**

#● Bevestigingsmiddelen.

.22.12. Geometrische eenheden:

.22.12.22. Per m². **[m²]**

● Muurisolatieplaten.

.22.20. Opmetingscode:

- Alle afmetingen uitgedrukt in mm.

Netto uit te voeren zichtbare oppervlakte, uitsparingen groter dan 0,50 m² worden afgetrokken.

##### .30. MATERIALEN

###### .30. Algemene basisreferenties:

.30.10. Belangrijke opmerking:

Enkel systemen met een technische goedkeuring zullen worden aanvaard.

###### .31. Algemene kenmerken of eigenschappen v/h. isolatiesysteem:

.31.10. Systeembeschrijving:

Harde, vormvaste en vochtongevoelige isolatieplaat IsoBouw SlimFort in brandvertragend gemodificeerde EPS-SE kwaliteit met 4 geïntegreerde metalen bevestiging beugels. Ter plaatse van de beugels is de EPS uitgevoerd in verhoogde densiteit.

.31.20. Basiskenmerken:

#.31.21. [fabrikant]

#- Fabrikant: IsoBouw Systems BV

#- Handelsmerk: IsoBouw SlimFort

#.31.22. [neutraal]

- Thermische geleidbaarheid: te meten volgens NBN B 62-002:2008 en NBN EN ISO 6946:2008 en NBN B 62-003:1986

###### .33. Kenmerken of eigenschappen van het isolatiemateriaal:

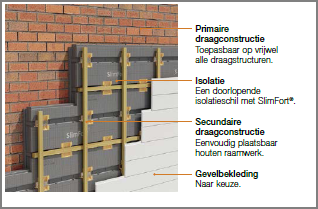
.33.20. Basiskenmerken:

- Basismateriaal: geëxpandeerd polystyreen (NBN EN 13163)

- Type: EPSHR-SE

.33.40. Beschrijvende kenmerken:

.33.41. Vorm:

- Vorm: harde vormvaste panelen met messing en groef in geëxpandeerd polystyreen voor toepassing als gevelisolatie. De panelen zijn voorzien van 4 geïntegreerde beugels die kunnen gebruikt worden voor de bevestiging van de isolatieplaten en het stelwerk van de secondaire draagconstructie  
 

.33.42. Maateigenschappen:

- Afmeting: 1200 x 600 mm *[werkend buiten sponning]*

- Dikte: volgens meetstaat, zijn leverbaar :

95 mm [SlimFort 2.5];  
130 mm [SlimFort 3.5];  
147 mm [SlimFort 4.0];  
163 mm [SlimFort 4.5];   
181 mm [SlimFort 5.0];

- Gewicht: volgens meetstaat, zijn leverbaar :

2,9 kg/m² [SlimFort 2.5];  
3,8 kg/m² [SlimFort 3.5];  
4,2 kg/m² [SlimFort4.0];  
4,5 kg/m² [SlimFort 4.5];  
4,9 kg/m² [SlimFort 5.0];

.33.44. Waarneming, uitzicht:

.33.44.10. Kleur:

- Paneelkleur: grijs ingekleurd

.33.50. Prestatiekenmerken:

.33.52. ER 2 Brandveiligheid:

.33.52.20. Brandreactie van materialen:

- Brandreactieklasse: Euroklasse E volgens NBN EN 13501-1:2007  
A1 moeilijk brandbaar volgens NBN S 21-203:1980

.33.56. ER 6 Energiebesparing en warmtebehoud:

.33.56.10. Warmte-isolatie:

- D (lambda-declared): 0,031 W/mK bij 10 °C

- R D: volgens meetstaat, zijn leverbaar :

2,65 m².K/W [SlimFort 2.5];  
3,75 m².K/W [SlimFort 3.5];  
4,30 m².K/W [SlimFort 4.0];  
4,80 m².K/W [SlimFort 4.5];  
5,35 m².K/W [SlimFort 5.0];

###### #.34 Kenmerken of eigenschappen v/d. plaatverankeringen:

.34.20. Basiskenmerken:

- Type: Fischer constructiepluggen plaatsen doorheen metalen beugels, geïntegreerd in de isolatieplaten. Volgens specificatie fabrikant.

###### #.35 Kenmerken of eigenschappen v/h. geveldraagsysteem:

.35.20. Basiskenmerken:

- Type: #Houten draagstructuur, volgens beschrijving artikel gevelbekleding.  
#Fischer SmartLight alu geveldraagsysteem, volgens beschrijving artikel gevelbekleding.

##### .40. UITVOERING

###### .41. Basisreferenties

#De uitvoering gebeurt overeenkomstig de verwerkingsvoorschriften van de fabrikant.

.41.40. Bijzondere reglementaire voorwaarden:

Alvorens dakelementen te bestellen zal de aannemer nagaan of deze kunnen voldoen aan de ter plaatse geldende Energieprestatieregelgeving. De aannemer dient er rekening mee te houden dat deze wetgeving steeds strenger wordt, maar ook dat ze verschilt afhankelijk van het type project en naarmate het gewest waarin wordt gebouwd.

Indien de aannemer (bvb. door de tijd die verstreken is tussen het opstellen van dit lastenboek en de eigenlijke uitvoering) denkt dat de voorgestelde isolatiewaarden onvoldoende zijn om te voldoen aan de EPB-reglementering, zal hij in overleg met de bouwheer overleggen om tot een geschikte oplossing te komen.

###### .42. Algemene voorschriften

Het breken van de platen is verboden. Passtukken moeten op maat gebracht worden met een scherpe, fijne zaag. De nodige versnijdingen worden over de volledige dikte doorgetrokken; de platen worden aan de kanten recht versneden en sluiten perfect aan tegen de andere bouwelementen. Aan de hoeken wordt de isolatie over de volledige dikte doorgetrokken.

Gedurende de opslag, het vervoer en op de bouwplaats dienen de nodige voorzorgen genomen te worden om het beschadigen van de randen en het product in het algemeen te vermijden.

Beschadigde plaatdelen mogen niet verwerkt worden.

###### .44. Plaatsingswijze

- De isolatieplaten worden nauwsluitend, horizontaal of verticaal tegen de gevelmuur aangebracht, in zo groot mogelijke afmetingen, in verband en spannend aaneengesloten geplaatst.

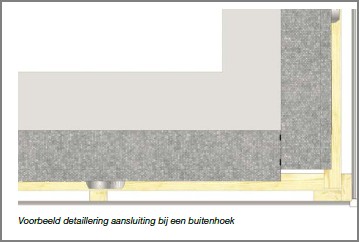
- De nodige zorg wordt besteed aan het voorkomen van mortel- en andere koudebruggen. Vervormingen van de isolatielaag worden vermeden.

- Perforaties van het isolatiemateriaal zijn niet toegestaan. De platen worden uitsluitend bevestigd via de daartoe voorziene, geïntegreerde beugels.

- Het stelwerk van de secundaire draagconstructie wordt aangebracht in de beugels en kan met behulp van de beugels horizontaal of verticaal uitgelijnd worden.

- De nodige voorzorgen dienen genomen te worden om een goede aansluiting met omlijstingen en dergelijke ter hoogte van raam- en deuraansluitingen te bekomen.

- Op de hoeken worden de panelen met een overlapping geplaatst zodat koudebruggen vermeden worden.



#- Aan raam- en deuraanslagen wordt de isolatie 1 à 2 cm doorgetrokken teneinde een goede aansluiting te hebben met het schrijnwerk.

##### .50. COORDINATIE

###### .53. Tijdens uitvoering:

###### .55. Met andere posten:

- Af te stemmen met de gevelbekleding en de draagstructuur hiervan.

#…

##### .60. CONTROLE- EN KEURINGSASPECTEN

###### .62. Bij levering:

.62.10. Voor te leggen documenten:

Voor de uitvoering worden stalen ter goedkeuring aan de architect voorgelegd evenals de geldige goedkeuring(en).

.62.30. Levering - opslag:

Bij aflevering wordt gecontroleerd dat:

- de producten met de voorschriften overeenkomen.

- het merk en de wijze van merken juist zijn.

- de producten geen zichtbare gebreken vertonen als gevolg van transport en dergelijke.

- de wijze van opslag.

###### .63. Voor uitvoering:

.63.70. Toleranties:

De oneffenheden in een vooraf opgetrokken muur die dienst doet als draagvlak, mogen niet meer dan 5 mm bedragen. Zo nodig worden de oneffenheden weggewerkt door het betreffende oppervlak effen te kappen en/of bij te pleisteren.



# IsoBouw Systems-posten voor de meetstaat



IsoBouw SlimFort - Gevelisolatieplaten in EPSHR-SE, met messing en groef, met geïntegreerde metalen bevestigingsbeugels

#### #P1 Gevelisolatieplaten IsoBouw SlimFort 2.5 [EPSHR-SE] [dikte: 95 mm] VH [m²]

#### #P1 Gevelisolatieplaten IsoBouw SlimFort 3.5 [EPSHR-SE] [dikte: 130 mm] VH [m²]

#### #P1 Gevelisolatieplaten IsoBouw SlimFort 4.0 [EPSHR-SE] [dikte: 147 mm] VH [m²]

#### #P1 Gevelisolatieplaten IsoBouw SlimFort 4.5 [EPSHR-SE] [dikte: 163 mm] VH [m²]

#### #P1 Gevelisolatieplaten IsoBouw SlimFort 5.0 [EPSHR-SE] [dikte: 181 mm] VH [m²]

#### #P2 Bevestigingsmiddelen [type: verankerpluggen] [hulskopdiameter: ... mm] Fischer of gelijkwaardigPM [1]

# IsoBouw Systems - normmeldingen

.31.20. Basiskenmerken:

>[NBN B 62-002:2008](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+B+62-002&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - R - NL,FR - Thermische prestaties van gebouwen - Berekening van de warmtedoorgangscoëfficiënten (U-waarden) van gebouwcomponenten en gebouwelementen - Berekening van de warmteoverdrachtscoëfficiënten door transmissie (HT-waarde) en ventilatie (Hv-waarde) [2e uitg.] [ICS: 91.120.10]

>[NBN EN ISO 6946:2008](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+ISO+6946&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - R - FR,EN,DE - Bouwelementen en bouwdelen - Warmteweerstand en warmtedoorgangscoëfficient - Berekeningsmethode (ISO 6946:2007) = EN ISO 6946:2007 [2e uitg.] [ICS: 91.120.10]

>[NBN B 62-003:1986](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+B+62-003&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - H - NL,FR - Berekening van de warmteverliezen van gebouwen [1e uitg.] [ICS: 91.120.10]

.33.20. Basiskenmerken:

>[NBN EN 13163:2013](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+13163&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - R - FR,EN,DE - Materialen voor de warmte-isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van geëxpandeerd polystyreenschuim (EPS) - Specificatie = EN 13163:2012 [3e uitg.] [ICS: 91.100.60]

.33.52. ER 2 Brandveiligheid:

>[NBN EN 13501-1+A1:2010](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=EN+13501-1&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=1&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - NL,EN,DE - Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag [2e uitg.] [ICS: 13.220.50]

>[NBN S 21-203:1980](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+S+21-203&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=) - H - FR,NL - Brandbeveiliging in de gebouwen - Reactie bij brand van de materialen. Hoge en middelhoge gebouwen [1e uitg.] [ICS: 13.220.40]

IsoBouw Systems BV

Kanaalstraat 107

NL-5711 EG Someren

Tel.: +31 493 498 111

Fax: +31 493 495 971

BTW: NL 0084.32.065.B05

<http://www.isobouw.be>

<mailto:info@isobouw.be>