DEEL 2 STRUCTUREN, TIMMERWERKEN EN SKELETBOUW

# LOT 24 TIMMERWERKEN - HELLENDE DAKEN

24.40.--. ZELFDRAGENDE DAKELEMENTEN VOOR HELLENDE DAKEN

24.41.00. SANDWICH DAKELEMENTEN VOOR HELLENDE DAKEN [tweeschalig]

## 24.41.20. Daken, sandwich dakelementen op balken, alg., therm. isol.

(27) Ga (M2)


##### .10. OMVANG

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

- De voorbereiding van de werken, het plaatsen van de nodige stellingen, beschermingen, ...

- De levering van de lichtgewicht isolerende sandwichelementen.

- De levering van bijhorende toebehoren, bevestigingsmiddelen en afdichtingsmiddelen voorzien door de fabrikant: zoals o.a. nagels, schroefdraadnagels, balkhaken, lijm, afdekprofielen, panlatten, volgplaatjes...

- De eigenlijke uitvoering van de dakoppervlakken en de nodige beschermingsmaatregelen tijdens en na uitvoering, ...

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

- Het maken en aansluiten van alle te voorziene dakdoorgangen *[schouwen,* ...*]* en uitsparingen *[dakvlakramen, dakkapellen, …]*.

- Het verwijderen van de voor de werken nodige beschermingen, stellingen, afdekzeilen, ...

- Het verwijderen van alle resten en afval.

- Het opruimen en schoonmaken van de bouwplaats.

#- ...

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

#- De uitvoering van openingen voor diverse technieken [HVAC, CV, ...].

#- ...

###### .15. Toepassing:

Hellende daken met geventileerde dakbedekkingen, dakhelling ...°

Aantal velden per dakkant ...

...

###### .16. Belangrijke opmerking:

De bepaling van het vereiste type zal geschieden volgens de richtlijnen van de fabrikant, afhankelijk van de dakbedekking, de dakhelling, het aantal en de lengte van de te overspannen velden en uitkragingen, en de eventuele strengere eisen volgens de geldende Belgische en Europese Normen.

...


### 24.41.20.¦733.14.2. Daken, sandwich dakelementen op balken, EPS SE, therm. isol.

### ISOBOUW SYSTEMS

(27) Gn7 (M2)

IsoBouw SlimFix - Isolerende lichtgewicht sandwichdakelementen met een kern van EPSHR- SE


##### .20. MEETCODE

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

.21.30. Inbegrepen. **[PM]**

.21.50. Vermoedelijke hoeveelheid. **[VH]**

###### .22. Meetwijze:

.22.10. Meeteenheid:

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

#● Toebehoren en bevestigingsmiddelen.

#● Extra koplat.

#● Koppelprofielen + tape.

#● Montageschuim.

.22.12. Geometrische eenheden:

.22.12.22. Per m². **[m²]**

● Sandwichelementen.

.22.20. Opmetingscode:

- Op basis van netto maten wordt het bruto uit te voeren dakoppervlak berekend.

##### .30. MATERIALEN

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

.30.10. Belangrijke opmerking:

Enkel systemen met een doorlopende technische goedkeuring zullen worden aanvaard.

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

.31.10. Beschrijving:

De geprefabriceerde sandwich dakelementen zijn zelfdragend, thermisch isolerend en geschikt voor bevestiging op gordingen en voor het aanbrengen van schubvormige dakbedekkingen *[pannen, leien,* ...*]*. Ze zijn opgebouwd uit een kern van geëxpandeerd polystyreen (EPSHR -SE) met aan beide zijden houtspaanplaten.

.31.20. Basiskenmerken:

#.31.21. [fabrikant]

#- Fabrikant: Isobouw Systems BV

#- Handelsmerk: SlimFix

#1.32.22. [neutraal] [Isobouw Systems SlimFix]

- Plaattype: standaard zelfdragende, isolerende, lichtgewicht sandwichelementen

Variant 1 [SlimFix 2.5 3/3]

- Ru waarde: 2,35 m².K/W

- Dikte: 82 mm

- Gewicht: 6,5 kg/m²

Variant 2 [SlimFix 2.5 3/3L]

- Ru waarde: 2,45 m².K/W

- Dikte: 88 mm

- Gewicht: 8,5 kg/m²

Variant 3 [SlimFix 2.5 8/8]

- Ru waarde: 2,40 m².K/W

- Dikte: 90 mm

- Gewicht: 12,5 kg/m²

Variant 4 [SlimFix 2.5 8/8L]

- Ru waarde: 2,35 m².K/W

- Dikte: 95 mm

- Gewicht: 14 kg/m²

Variant 5 [SlimFix 3.0 3/3]

- Ru waarde: 2,90 m².K/W

- Dikte: 98 mm

- Gewicht: 7 kg/m²

Variant 6 [SlimFix 3.0 3/3L]

- Ru waarde: 2,95 m².K/W

- Dikte: 104 mm

- Gewicht: 9 kg/m²

Variant 7 [SlimFix 3.0 8/8]

- Ru waarde: 2,85 m².K/W

- Dikte: 105 mm

- Gewicht: 13 kg/m²

Variant 8 [SlimFix 3.0 8/8L]

- Ru waarde: 2,90m².K/W

- Dikte: 113 mm

- Gewicht: 15 kg/m²

Variant 9 [SlimFix 3.5 3/3]

- Ru waarde: 3,35 m².K/W

- Dikte: 113 mm

- Gewicht: 7 kg/m²

Variant 10 [SlimFix 3.5 3/3L]

- Ru waarde: 3,50 m².K/W

- Dikte: 122 mm

- Gewicht: 9,5 kg/m²

Variant 11 [SlimFix 3.5 8/8]

- Ru waarde: 3,40 m².K/W

- Dikte: 122 mm

- Gewicht: 13 kg/m²

Variant 12 [SlimFix 3.5 8/8L]

- Ru waarde: 3,40 m².K/W

- Dikte: 129 mm

- Gewicht: 15,5 kg/m²

Variant 13 [SlimFix 4.0 3/3]

- Ru waarde: 3,90 m².K/W

- Dikte: 130 mm

- Gewicht: 7,5 kg/m²

Variant 14 [SlimFix 4.0 3/3L]

- Ru waarde: 3,95 m².K/W

- Dikte: 137 mm

- Gewicht: 10 kg/m²

Variant 15 [SlimFix 4.0 8/8]

- Ru waarde: 3,90 m².K/W

- Dikte: 137 mm

- Gewicht: 13 kg/m²

Variant 16 [SlimFix 4.0 8/8L]

- Ru waarde: 3,95 m².K/W

- Dikte: 147 mm

- Gewicht: 16 kg/m²

Suite

Pro Memorie:

 (1) Dikte is incl. spaanplaten, exclusief tengel

.31.40. Beschrijvende kenmerken:

.31.42. Maateigenschappen:

- Breedte: 1020 mm

- Lengten op maat: vanaf 3630 mm tot 7520 mm

.31.45. Samenstelling:

- Samenstelling: bestaand uit een isolatiekern met aan beide zijden een houtspaanplaat, bovenzijde voorzien van een dampopen cachering, onderzijde voorzien van wit gebroken coating

- Isolatiemateriaal: EPS HR (geëxpandeerd polystyreen ), met verhoogd isolerend vermogen, volgens ATG, brandvertragend gemodificeerd, (H)CFK-vrij

- Spaanplaat: type B (volgens STS 04.6) schimmelwerend

- Houtsoort: Europees naaldhout, kwaliteit S6, conform STS 04 deel 2:1989

- Tengellatten: voorzien van 3 tengellatten 20 x 30 mm en een gootregel van 20 mm dik, in hoogte variërend met de dikte van de isolatiekern

# Langsribben: voorzien van langsribben, dikte 22 mm, in hoogte variërend met de dikte van de isolatiekern.

 Pro Memorie:

Alle types zijn voorzien van tengellatten en een gootregel. Alle types L zijn voorzien van de vermelde langsribben.

.31.60. Andere eigenschappen:

.31.61. Onderplaat:

- Dikte onderplaat: #3 mm #8 mm

.31.63. Bovenplaat:

- Dikte bovenplaat: #3 mm #8 mm

.31.80. Diversen:

De te gebruiken toebehoren (nagels, balkhaken, lijm, afdekprofielen, panlatten, ...) zijn voorgeschreven door de fabrikant.

##### .40. UITVOERING

###### .41. Basisreferenties

.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. Specifieke voorschriften:

De dakelementen en hun toebehoren worden ter plaatse gebracht, gestockeerd, gemanipuleerd, aangebracht, bevestigd en eventueel afgewerkt volgens de voorschriften van de fabrikant.

###### .43. Bewerkingen:

De fabrikant levert geprefabriceerde maatwerkoplossingen.

De aannemer/plaatser zal een beroep doen op deze service voor volgende bewerkingen, indien deze zijn voorzien op de plannen of in de meetstaat:

* Dakelementen op lengtemaat zagen;
* Dakelementen op breedtemaat zagen;
* Dakelementen afschuinen [eenzijdig];
* Dakelementen afschuinen [twee zijden];
* Dakelementen met doorstekende ribben [volgens detailplannen]
* Kopgevel/muursparing
* Kopgevel overstekvoorziening
* Gootverjonging;
* Boeiverjonging
* …

Pro Memorie:

 Contacteer Isobouw Systems voor een overzicht van alle geprefabriceerde maatwerkoplossingen

##### .50. COÖRDINATIE

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

* Dakdoorgangen + compensatie versterkingen inbegrepen [volgens plannen]
* Dakvenstervoorziening [volgens plannen]
* Uitsparingen + compensatie versterkingen inbegrepen [volgens plannen]

...

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

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

.62.10. Voor te leggen documenten:

Voor de uitvoering worden stalen ter goedkeuring aan de architect voorgelegd (verankeringen, bevestigingsmiddelen, …) evenals de geldige KOMO- of ATG-goedkeuring(en).

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

Vooraleer de dakelementen aan te brengen, gaat de aannemer na of de constructie in overeenstemming is met de plannen en de voorschriften en of een onberispelijke uitvoering van de werken verzekerd kan worden. Zoniet stelt hij de architect daarvan tijdig in kennis, die de noodzakelijke maatregelen zal treffen.


# IsoBouw Systems-posten voor de meetstaat

IsoBouw SlimFix - Isolerende lichtgewicht sandwichdakelementen met een kern van EPSHR- SE

#### P1 Sandwichelementen IsoBouw SlimFix [typevermelding] VH [m²]

#### #P2 Toebehoren en bevestigingsmiddelen PM [1]

#### #P3 Extra koplat PM [1]

#### #P4 Koppelprofielen + tape PM [1]

#### #P5 Montageschuim PM [1]

#### #P6 Supplement voor bewerking van zelfdragende isolerende sandwichelementen [type] TP [1]

#### #P7 Supplement voor dakvenstervoorziening [type] TP [1]

#### #P8 Supplement voor dakdoorgangen en uitsparingen [type] TP [1]

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