DEEL 3 DAKWERKEN

# LOT 31 ONDERDAKEN, DAKISOLATIE

31.41.--. ISOLATIE VAN HELLENDE DAKEN

31.41.00. SYSTEMEN VOOR DAKISOLATIE AAN DE BUITENKANT (Sarking isolatiemethode)

## 31.41.10. Dakafwerkingen, Sarking-systemen voor hellend dak, alg., therm. isol. 21-06-12

##### .10. OMVANG

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

- De levering van geprefabriceerde niet-zelfdragende sarking elementen.

- De voorbereiding van het legvlak.

- De plaatsing van de sandwichpanelen met inbegrip van alle aangepaste toebehoren, zoals bevestigingsmiddelen, luchtdichte toebehoren, afschuifankers, …

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

- Het maken en aansluiten van alle te voorziene dakdoorgangen (schouwen, leidingen, dakvlakramen, …).

- Het afwerken van de dwars- en langsvoegen.

#- ...

## 31.41.10. ¦733.14.2.¦1.¦01 Dakafwerkingen, Sarking-systemen voor hellend dak, EPS-SE, therm. isol. 21-06-12

(27) Gn7 (M2)

Kingspan Unidek Sarking XL - Sarking elementen met kern in geëxpandeerd polystyreen [EPS Platinum], brandvertragend gemodificeerd

##### .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]**

● Montagetoebehoren en afwerkingsmiddelen.

.22.12. Geometrische eenheden

.22.12.22. Per m². **[m²]**

● Sarking elementen.

.22.20. Opmetingscode:

- Netto uit te voeren oppervlakte.

##### .30. MATERIALEN

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

De elementen voldoen aan de richtlijnen van de CE-markering en zijn voorzien van de markering CE.

.30.30. Normen en technische referentiedocumenten:

- Geëxpandeerd polystyreenschuim *[EPS Platinum]* voorzien van WKDO-folie conform STS 08-82 en NBN EN 13163.

- Geëxpandeerd polystyreenschuim *[EPS]* Euroclasse “E” conform NBN EN 13501.

###### .31. Kenmerken of eigenschappen v/h. systeem:

.31.10. Beschrijving:

De sarking elementen zijn niet-zelfdragend en geschikt voor bevestiging op sporen of kepers.

Ze zijn opgebouwd uit een kern van geëxpandeerd, brandvertragend, polystyreen *[EPS Platinum]*.

De elementen zijn geschikt voor het aanbrengen van dakbedekkingen met pannen of leien voor toepassing in gebouwen tot en met klimaatklasse III.

Dakbedekking van zink, koper, aluminium of stalen profielplaten mogelijk mits geventileerd aangebracht.

.31.20. Basiskenmerken:

#.31.21.. [Kingspan Unidek]

#- Fabrikant: Kingspan Unidek

#- Handelsmerk: Kingspan Unidek Sarking XL

.31.30. Afwerking:

- Buitenzijde: 120 g waterkerende dampopen folie met 45 mm dubbele plakstrip (groen ruitmotief) EPS Platinum 80 / 0,031

- Kantafwerking: recht, aan één langszijde voorzien van folie-overlap van 75 mm, met plakstrip voor naadafdichting. Ook de rechter langszijde is voorzien van een plakstrip.

.31.40. Beschrijvende kenmerken:

.31.42. Maateigenschappen:

Unidek Sarking XL 4.5 XL 5.45 XL 6.35 XL 7.25

Totale dikte (mm): 140 169 197 225

Gewicht (kg/m2): 2,5 3,0 3,5 3,9

Elementbreedte (mm): 1020 1020 1020 1020

- Elementlengte: ... mm [tot 8 m]

.31.50. Prestatiekenmerken:

- Brandklasse:         E (NBN EN 13501-1:2007)

-

.31.56. ER 6 Energiebesparing en warmtebehoud:

Unidek Sarking XL 4.5 XL 5.45 XL 6.35 XL 7.25

Warmteweerstand U 0,22 0,18 0,16 0,14

#- U-max van het dakelement: ... W/m²K [< 0,3 - inclusief dakbedekking: conform EPB-eisen]

.31.57. Duurzaamheid, gebruiksgeschiktheid, visuele eigenschappen:

#- Dikte van het sarking dakelement: ... mm

##### .40. UITVOERING

###### .41. Basisreferenties:

.41.40. Bijzondere reglementaire voorwaarden:

Alvorens de sarking elementen 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 met de bouwheer overleggen om tot een geschikte oplossing te komen.

###### .42. Specifieke voorschriften:

.42.40. Opslag:

De elementen moeten droog worden opgeslagen of worden afgedekt met een dekzeil dat ventilatie toelaat. Zij moeten bij opslag vrij van een vochtige ondergrond worden gehouden en op een afstand van maximaal 1,00 m worden ondersteund.

###### .44. Plaatsingswijze:

.44.10. Montage:

De sarking elementen worden horizontaal aangebracht met de dampopen folie aan de bovenzijde, haaks op de richting van de ondersteuningen, aan de gootzijde dient een voetregel te worden aangebracht met een hoogte van minimaal 70 mm. Deze voetregel dient vormvast aan de onderconstructie te worden bevestigd. Dankzij deze voetregel worden afschuifkrachten opgevangen waardoor minder bevestigers nodig zijn. Alle verticale dwarsnaden dienen te worden ondersteund.

.44.20. Oplegging:

Elk element moet op begin- en eindondersteuning met een opleglengte van tenminste 60 mm worden opgelegd. Tussenondersteuningen dienen tenminste 60 mm breed te zijn. Indien er verticale naden zijn, dient elk dakelement minimaal 30 mm ondersteund te worden.

.44.21. Sparingen:

Sparingen in de elementen worden bepaald volgens het verwerkingsvoorschrift van de fabrikant.

.44.30. Bevestiging:

Direct na het plaatsen van de sarking elementen dienen bevestigingen tegen opwaaien en afschuiven te worden aangebracht.

De elementen moeten op elke ondersteuning worden bevestigd met zelfborende houtschroeven, volgens het verwerkingsvoorschrift van de fabrikant.

###### .47. Beschermingen:

.47.40. Bescherming tegen weersinvloeden:

Na montage van de sarking elementen verdient het aanbeveling het dak zo spoedig mogelijk van de dakbedekking te voorzien. In ieder geval moeten passende maatregelen worden getroffen om het element tegen neerslag te beschermen.

.47.50. Verluchting:

Na montage van de sarking elementen dienen de onder de kap gelegen ruimten tijdens het verdere bouwproces voldoende te worden geventileerd. Met name indien tijdens het bouwproces diverse activiteiten plaatsvinden *[bijv. het aanbrengen van dekvloeren e.d*.*]*, die een binnenklimaat kunnen veroorzaken dat vochtiger is dan tijdens de bewoonde staat gebruikelijk is.

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

###### .61. Voor levering:

De elementen zijn voorzien van de markering CE.

.61.30. Plannen:

#.61.33. Plannen met de afwerkingdetails en plaatsingsplannen:

De fabrikant stelt tekeningen ter beschikking met de nodige aansluitingsdetails en bevestigingswijze *[zowel onderling als aan de draagstructuur].*

#.61.34. Legplannen:

Voorafgaandelijk wordt, in samenspraak met de fabrikant, door de aannemer een legplan opgemaakt en voorgelegd aan de architect.

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

.63.10. Gebreken die afkeuring tot gevolg hebben zijn:

Sarking elementen die beschadigd zijn, abnormale vervorming vertonen of aangetast zijn door vocht, worden vervangen.

# Kingspan Unidek-posten voor de meetstaat

Kingspan Unidek Sarking XL - Sarking elementen met kern in geëxpandeerd polystyreen [EPS Platinum], brandvertragend gemodificeerd

#P1 Unidek Sarking XL 4.50 Basiselement [b x d] [Uc waarde = 0,22] VH [m²]

#### #P1 Unidek Sarking XL 5.45 Basiselement [b x d] [Uc waarde = 0,18] VH [m²]

#### #P1 Unidek Sarking XL 6.35 Basiselement [b x d] [Uc waarde = 0,16] VH [m²]

#### #P1 Unidek Sarking XL 7.25 Basiselement [b x d] [Uc waarde = 0,14] VH [m²]

#### #P2 Combipak zelfborende houtschroeven PM [1]

#### #P3 Aerosafe Foam PM [1]

#### #P4 Unidek Afwaterfolie PM [1]

#### #P5 Unidek Waterkerende folietape PM [1]

#### #P7 Volgplaatjes PM [1]

# Normen en referentiedocumenten

.30.30. Normen en technische referentiedocumenten:

>[STS 08-82:2003](http://statbel.fgov.be/nl/modules/publications/sts/sts_08_82.jsp) - Thermische isolatiematerialen: geëxpandeerd polystyreenschuim [EPS]

> NBN EN 13163:2013 - R - FR,EN,DE - Producten voor thermische isolatie van gebouwen - Fabrieksmatig vervaardigde producten van geëxpandeerd polystyreen (EPS) - Specificatie = EN 13163:2013 [2e uitg.] [ICS: 91.100.60]

>[NBN EN 13501-1+A1:2010](http://shop.nbn.be/Search/SearchResults.aspx?a=NBN+EN+13501-1&b=&c=&d=&e=&f=&g=1&h=0&i=&j=docnr&UIc=nl&k=0&y=&m=" \l "details) - R - FR,EN,DE - Brandclassificatie van bouwproducten en bouwdelen - Deel 1: Classificatie op grond van resultaten van beproeving van het brandgedrag = EN 13501-1:2007+A1:2009 [3e uitg.] [ICS: 13.220.50]

KINGSPAN UNIDEK

Bouwelven 17A

BE-2280 Grobbendonk

Tel.: +32 [0]14 24 70 10

Fax: +32 [0]14 24 70 19

<http://www.kingspanunidek.be/>

<mailto:info@kingspanunidek.be>