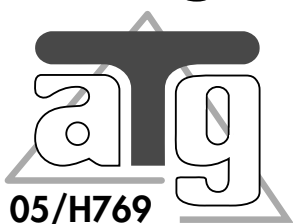


BUTgb



Geldig van 05.10.2005
tot 04.10.2008

<http://www.butgb.be>

Belgische Unie voor de technische goedkeuring in de bouw
Federale Overheidsdienst (FOD) Economie, Middenstand, KMO en Energie,
Goedkeuring en Voorschriften,
WTC 3, 6e verdieping, Simon Bolivarlaan, 30, 1000 Brussel
Tel. : 0032 (0)2 277 81 76, Fax : 0032 (0)2 277 54 44
Lid van de Europese Unie voor de technische goedkeuring in de bouw (EUtgb)

PRODUCTGOEDKEURING MET CERTIFICATIE

STUCANET® S, S-E, S-H en 80 **Draagsysteem voor bepleistering**

BEKAERT N.V.

Bekaertstraat 2
Tel. 056/76.61.11

B-8550 ZWEVEGEM
Fax 056/76.79.47

B E S C H R I J V I N G

Afwerking Parachèvement
Abarbeitung Afwerking

1. Voorwerp

Stucanet® bestaat uit een metalen gelast net en geperforeerd karton, zo opgebouwd dat ze samen een netwerk vormen (zie figuren 1 en 2 in bijlage). Stucanet® wordt toegepast als draagsysteem voor bepleisteringen.

De productgoedkeuring met certificatie heeft betrekking op het draagsysteem maar niet op de bepleistering noch op de uitvoeringswijze. De bouwheer dient toe te zien op de kwaliteit van de uitvoering.

De productgoedkeuring met certificatie omvat een industriële zelfcontrole van de fabricage en een periodieke externe controle. De producten die onder deze productgoedkeuring met certificatie vallen, mogen worden vrijgesteld van de technische keuringsproeven die de plaatsing voorafgaan.

2. Materialen (figuren 3 en 4)

Stucanet® is een rechthoekig paneel gelast stukadoorsgaas uit verzinkte laag-koolstofstaaldraden of roestvaste draden. Tussen de loop- en inslagdraden is een blad karton gelast, waarvan de perforaties toelaten dat de bepleistering zich rond de achterliggende loopdraden vasthecht.

Om de 150 mm zijn er 2 parallele bevestigingsdraden (voor de types Stucanet® S, S-E en S-H) of een platte verstevigingsdraad (voor het type Stucanet® 80) voorzien om het paneel te verstevigen en aan de steunen te bevestigen. De stukadoorszijde, waar het karton bedrukt kan zijn, is die zijde waar de inslagdraden over hun ganse lengte zichtbaar zijn.

De achterzijde van het paneel kan eventueel bedekt met waterkerend kraftpapier geleverd worden.

De beschikbare types worden aangeduid als Stucanet® S en Stucanet® 80 voor de normale uitvoering, als Stucanet® S-H voor de uitvoering met kraftpapier en als Stucanet® S-E voor de roestvaste uitvoering.

Wanneer Stucanet® in contact is met een draagconstructie die aan roestvorming onderhevig is, dient het type Stucanet® S-H gebruikt te worden. Als de pleisterlaag onvoldoende bescherming biedt t.o.v. corrosie moet in vochtige omstandigheden Stucanet® S-E gebruikt worden.

2.1 Het paneel

- Afmetingen : (2395 ± 10) mm x (705 ± 10) mm
Andere afmetingen op aanvraag.
- Massa :
 - 1,02 kg/m² voor Stucanet® S en S-E
 - 1,20 kg/m² voor Stucanet® S-H
 - 1,47 kg/m² voor Stucanet® 80.

Het paneel bestaat uit de volgende elementen :

2.1.1 GELAST NETWERK UIT VERZINKTE STAALDRAAD

- Langse randmaaswijdte : 38 x 27 mm.
- Normale maaswijdte : 38 x 50 mm.
- Diameter van de loopdraden en van de inslagdraden : (1,50 ± 0,065) mm.
- Afmetingen van de bevestigings-/verstevigingsdraden (om de 150 mm in langsrichting) :

Stucanet® S, S-E en S-H : 2 x (1,50 mm ± 0,065) mm en 2 x (2,00 mm ± 0,065).
Stucanet® 80 : (6,00 ± 0,15) x (2,00 ± 0,05) mm

2.1.2 KARTON

- Afmetingen : (2395 ± 5) x (680 ± 2) mm.
- Dikte : 0,40 mm.
- Massa : ± 300 g/m² (niet-geperforeerd) en ± 245 g/m² (geperforeerd).
- Gaten : 64 x 17 mm (voor Stucanet® S, S-E en S-H) en 64 x 12 mm (voor Stucanet® 80).

2.1.3 WATERKEREND PAPIER (VOOR STUCANET® S-H)

- Twee bladen kraftpapier met bitumen gelijmd.
- Afmetingen : (2470 ± 5) x (750 ± 3) mm.
- Massa : 150 g/m² (indicatief).

2.2 Bevestigingsmiddelen (vallen buiten de ATG)

- Op houten latwerk (minimale dikte van 25 mm) : roestvrije of verzinkte krammen of gelijkaardige nagels of nieten met een diameter van 1,50 mm en hecht lengte van 25 mm.
- Op metaal draadskelet : roestvrije of verzinkte binddraad (diameter 1,2 mm) of ringnieten (diameter 2 mm) met een weerstand tegen open trekken van ongeveer 400 N. Het gebruik van verschillende materialen in dezelfde constructie dient vermeden te worden.
- Op metalen profielen : roestvrije of verzinkte schroeven (diameter 5 mm).
- Op beton of metselwerk : roestvrije of verzinkte schroeven en pluggen (diameter 5 mm).

3. Vervaardiging

Stucanet® wordt vervaardigd door de N.V. BEKAERT in haar fabriek te Hlohovec, Slowakije.

Op de langsdraden wordt een blad karton geplaatst. De dwarsdraden kruisen de langsdraden loodrecht. Doorheen de gaten van het karton wordt elk kruispunt automatisch gelast.

Bij Stucanet® S-H wordt het waterkerend papier in de langsrichting aan het karton vastgelijmd.

De industriële zelfcontrole van de fabricage omvat ondermeer het bijhouden van een controleregister en de uitvoering van laboratoriumproeven op proefstukken die genomen werden tijdens het fabricageproces.

Op deze zelfcontrole worden periodieke externe controles uitgevoerd.

4. Uitvoering (valt buiten de ATG - zie bijlage)

5. Prestaties

5.1 Producteigenschappen

- Breukweerstand van de staaldraden :
 - ronde : diameter 1,5 en 2 mm : min. 350 N/mm²
 - platte : min. 550 N/mm².
- Zinklaag van de staaldraden (volgens ISO 2232-Bijvoegsel A) warm verzinkt :
 - ronde : minimum 60 g/m²
 - platte : minimum 50 g/m².
- Trekkracht van het karton, gemeten op strookjes karton van 15 mm breedte, verzadigd in water (15 min.) :
 - langsrichting : ≥ 12 N
 - dwarsrichting : ≥ 5 N.

5.2 Stucanet® in combinatie met de pleister

De firma N.V. BEKAERT beschikt over proefverslagen die indicaties geven over de gebruiksgeschiktheid in bepaalde combinaties (dit maakt geen deel uit van de productgoedkeuring met certificatie).

Bijlage aan § 4. Uitvoering

Op aanvraag wordt door N.V. BEKAERT technische bijstand verleend met betrekking tot de gebruiksgeschiktheid in bepaalde combinaties (maakt geen deel uit van de productgoedkeuring).

De firma N.V. BEKAERT vermeldt in haar plaatsingshandleiding volgende draagsystemen :

- een latwerk in hout of in metaal, bevestigd aan de ruwbouw : zie 4.2
- beton of metselwerk : direct op de ruwbouw : zie 4.2
- een metalen pleisterdrager Stucanet® : zie 4.3
- een bepleistering : zie 4.4.

4.1 Ruwbouw

De ruwbouw, al dan niet opgebouwd uit traditionele materialen, heeft de vereiste stijfheid en stabiliteit voor muren, beschotten of plafonds.

4.2 Latwerk

Op de ruwbouw dient een latwerk (figuren 5a en b, punt 1) aangebracht te worden, waarop de Stucanet®-panelen bevestigd worden :

- Wandbekleding : de maximum afstand tussen twee steunen of twee Poutrafil®-elementen is 45 cm voor Stucanet® S, S-E en S-H en 60 cm voor Stucanet® 80 (zie figuren 5a en b).
- Plafondbekleding: de maximum afstand tussen twee houten of metalen steunen (b.v. Poutrafil®) bedraagt 45 cm voor Stucanet® S, S-E en S-H en 60 cm voor Stucanet® 80 (zie figuren 6a en b). In het geval van een skelet van betonijzers (min. diameter 8 mm) bedraagt deze maximum afstand eveneens 45 cm (zie figuur 7).

In dit latwerk zullen de verstevigingsstukken aangebracht worden ter bevestiging van apparaten of voorwerpen.

4.3 Plaatsing van Stucanet®

Dankzij zijn buigzaamheid kan Stucanet® op rechte en op gebogen oppervlakten aangebracht worden. Het Stucanet®-paneel (figuren 5a en b, punt 2) wordt met zijn langste zijde loodrecht op de steunen geplaatst, zodanig dat de uiteinden zich bevinden ter hoogte van een steun. Het Stucanet®-paneel wordt om de 15 cm aan de bevestigings-/verstevigingsdraden bevestigd. De stippellijnen op het karton geven de lijn der bevestigingspunten aan.

De Stucanet®-panelen moeten elkaar in beide richtingen met een volledige maas overlappen. Ze worden in verband geplaatst en om de 15 cm onderling vastgemaakt. De panelen worden steeds in halfsteenverband geplaatst. Het is niet toegestaan dat er bij een overlapping 4 panelen elkaar deels overlappen.

Bij grotere overlappingsen zal het karton van het bovenliggende paneel verwijderd worden om een goede mortelpenetratie mogelijk te maken. Naden tussen twee panelen mogen zich niet bevinden in het verlengde van deurstijlen en raamkozijnen of in een hoek.

De aansluiting van een Stucanet®-paneel op een volle muur bedraagt tenminste drie mazen. Ook van deze mazen moet het karton verwijderd worden. De voegen van het kraftpapier (Stucanet® S-H) overlappen elkaar steeds ter plaatse van een steun.

4.4 Beploistering

Het aanbrengen van de bepleistering, in één of meerdere lagen (figuren 5a en 5b, punten 3 en 4), kan zowel mechanisch als met de hand gebeuren :

- met hydraulisch gebonden mortels
- met in de fabriek voorbereide mortels
- met pleisters die de technische goedkeuring voor dergelijke toepassing verkregen hebben.

De eerste pleisterlaag (grondpleister) dient aangebracht te worden op een droge Stucanet® en de pH van de bepleistering mag bij het aanbrengen ten hoogste 12,5 bedragen.

De mortel moet door de openingen van het karton dringen (manueel of gespoten) om de staaldraad te omsluiten.

Indien een volgende pleisterlaag moet aangebracht worden, moet de voorgaande direct na het aanbrengen gekamd worden.

De totale dikte, pleisterdrager inbegrepen, bedraagt ten minste 25 en ten hoogste 50 mm. De dikte aan de 'zichtzijde' boven de pleisterdrager moet minstens 15 mm bedragen.

Bij muurbeploistering moet ter plaatse van een uitspringende hoek een versteviging worden voorzien (zoals b.v. het WIDRA®-hoekprofiel uit gelast gaas voor binnenbeploistering). Het is aangeraden op deze plaats een steun van Stucanet® te hebben.

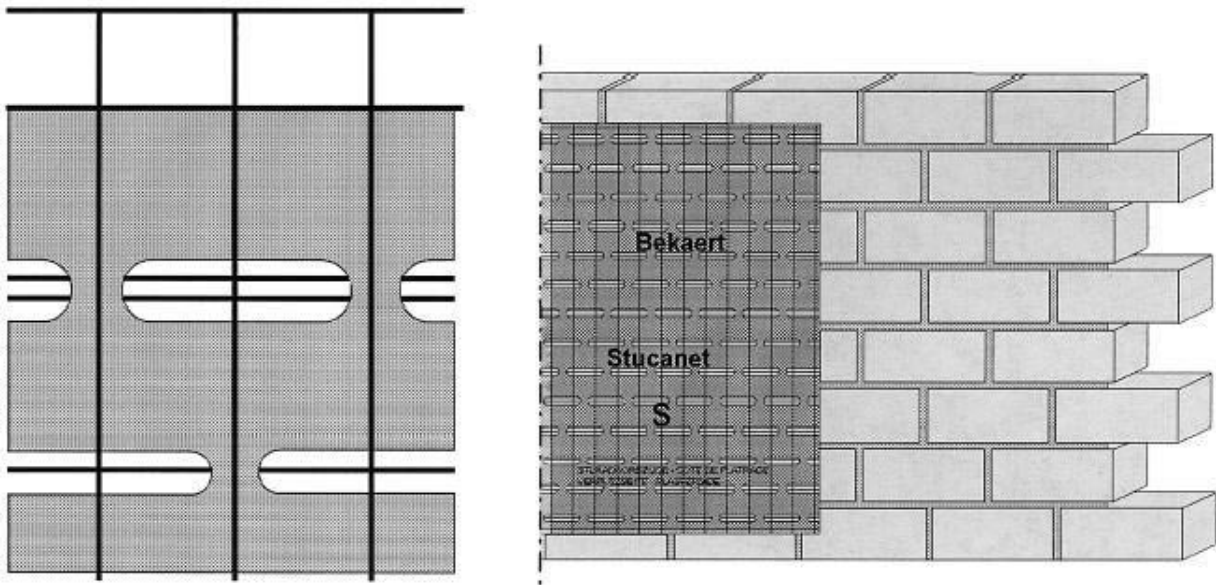


Fig. 1

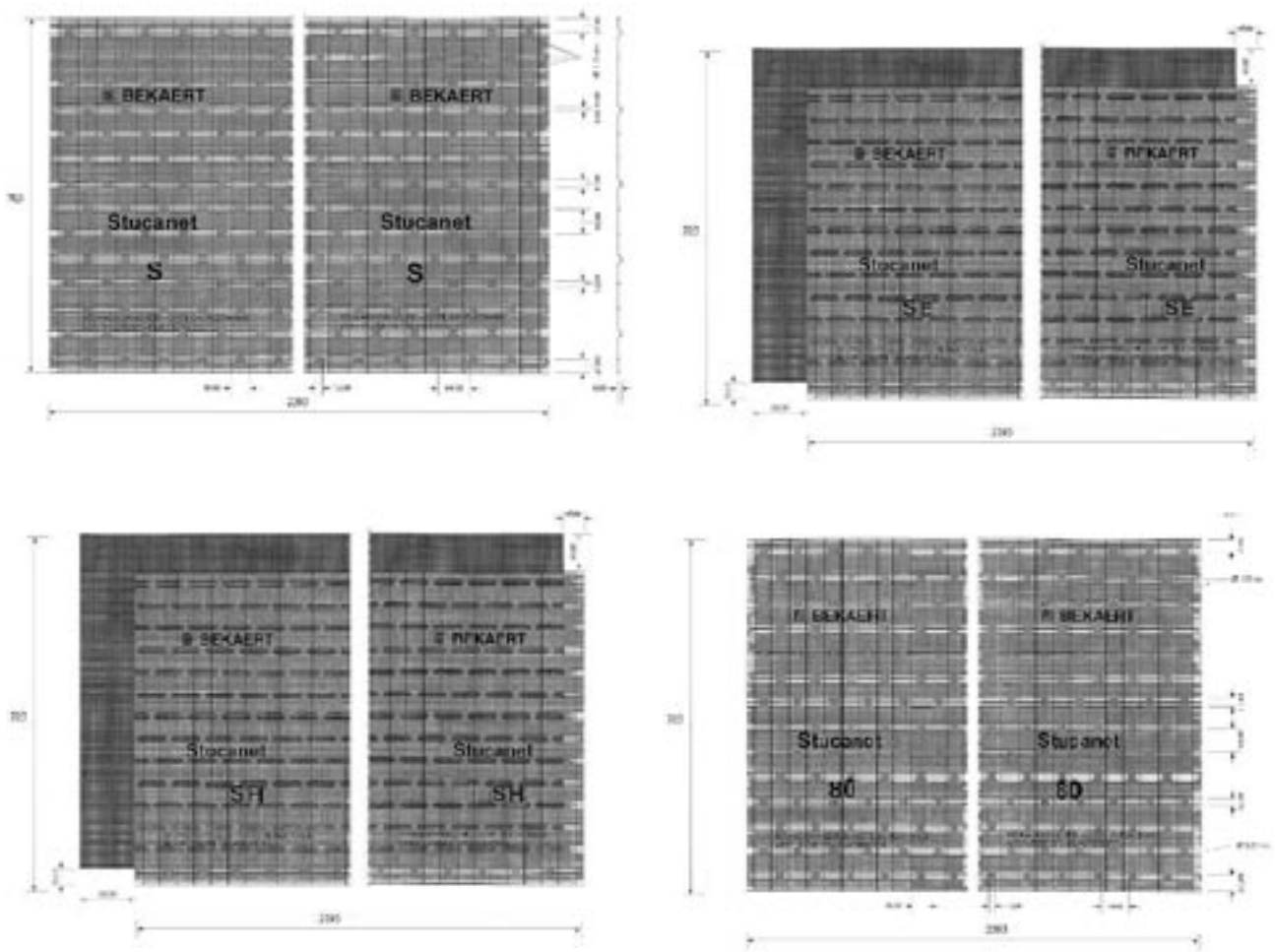


Fig. 2

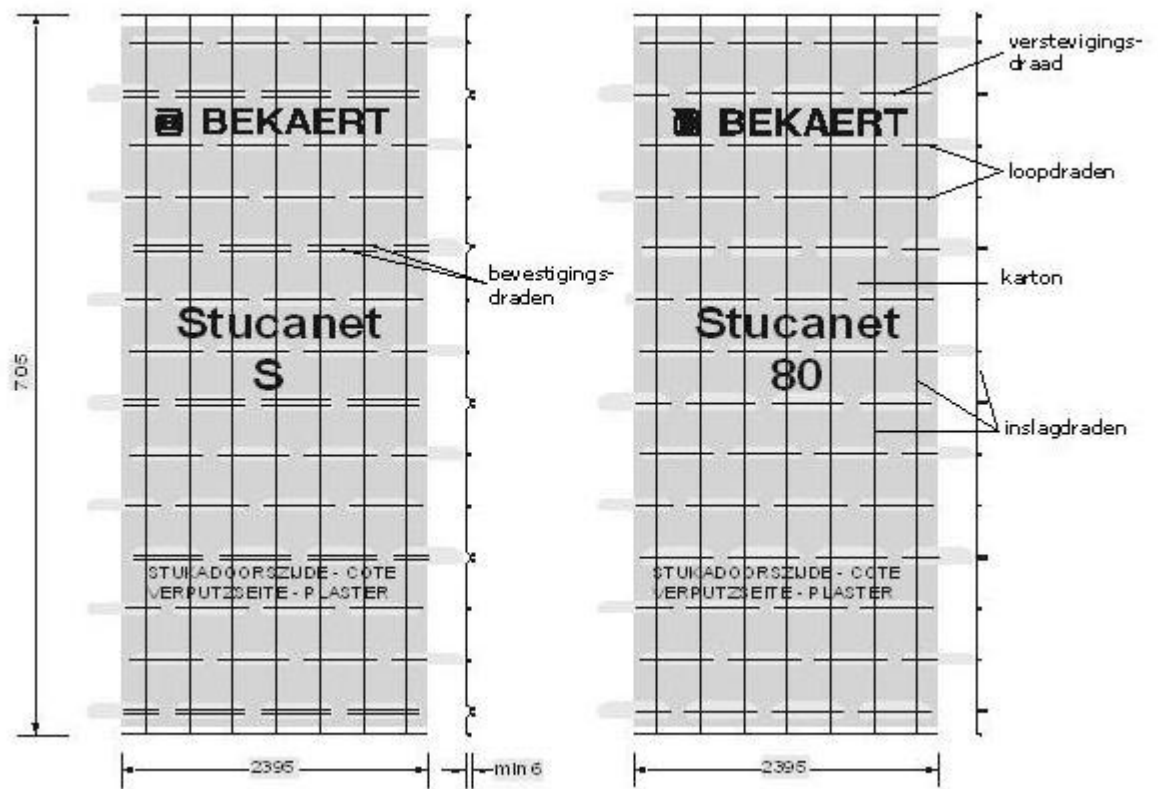


Fig. 3

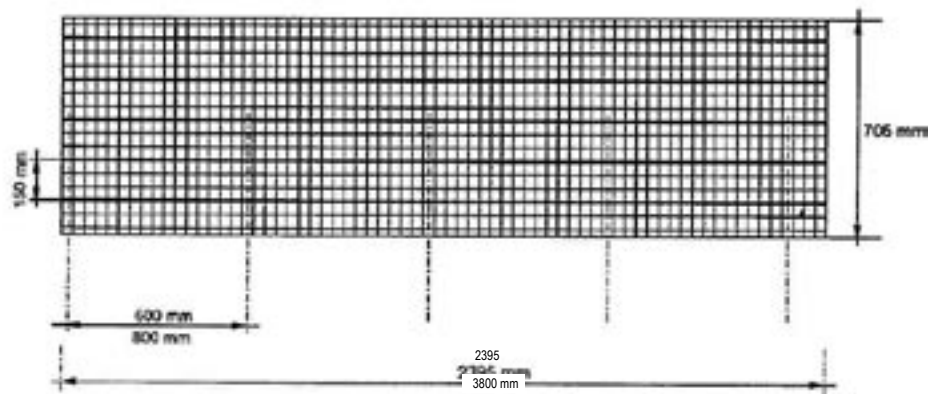


Fig. 4

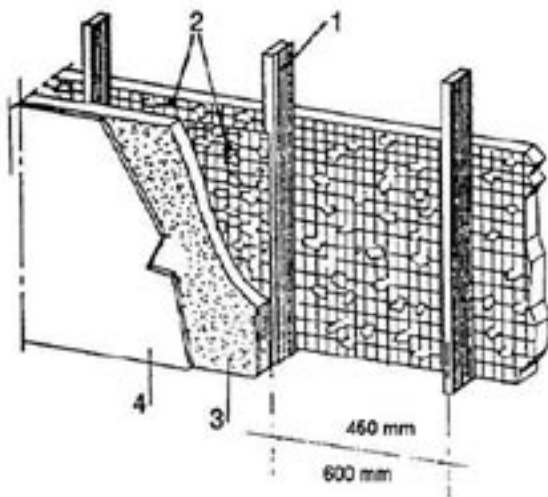


Fig. 5a

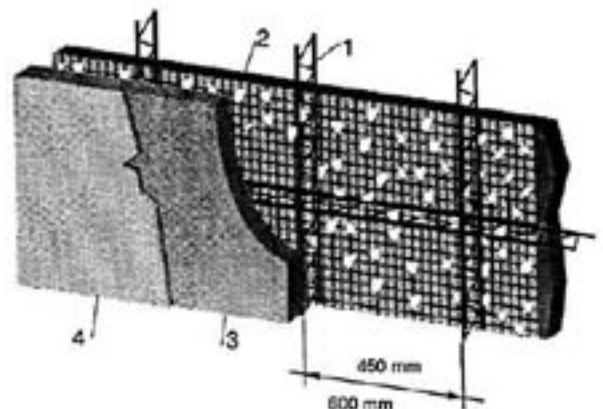


Fig. 5b

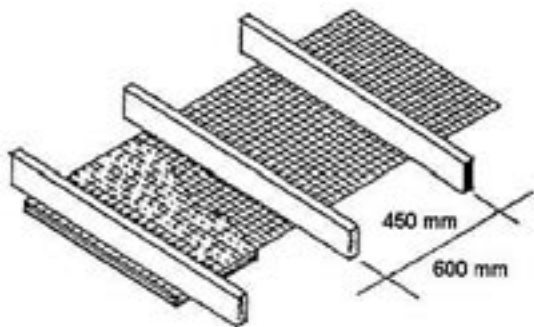


Fig. 6a

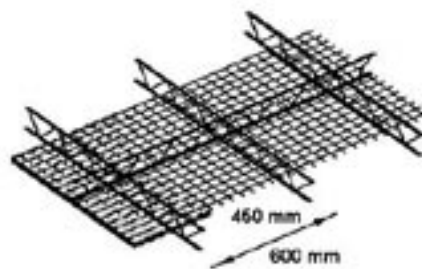


Fig. 6b

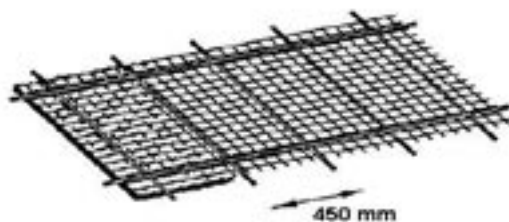


Fig. 7

GOEDKEURING

Beslissing

Gelet op het Ministerieel Besluit van 6 september 1991 tot inrichting van de technische goedkeuring en opstelling van typevoorschriften in de bouwsector (Belgisch Staatsblad van 29 oktober 1991).

Gelet op de aanvraag ingediend door de N.V. BEKAERT.

Gelet op het advies van de gespecialiseerde groep "Afwerking" van de goedkeuringscommissie,

uitgesproken op haar vergadering van 30 juni 2005 op grond van het verslag van het Uitvoerend Bureau "Afwerking" van de BUtgb.

Gelet op de door de fabrikant getekende overeenkomst waardoor hij zich onderwerpt aan de doorlopende controle op de naleving van de voorwaarden van deze goedkeuring.

Wordt de goedkeuring met certificatie afgeleverd aan de firma N.V. BEKAERT voor het draagsysteem voor bepleisteringen Stucanet[®], rekening houdend met de hierboven vermelde beschrijving en voorwaarden.

Deze goedkeuring dient hernieuwd te worden op 4 oktober 2008

Brussel, 5 oktober 2005.

De directeur-generaal,

V. MERKEN