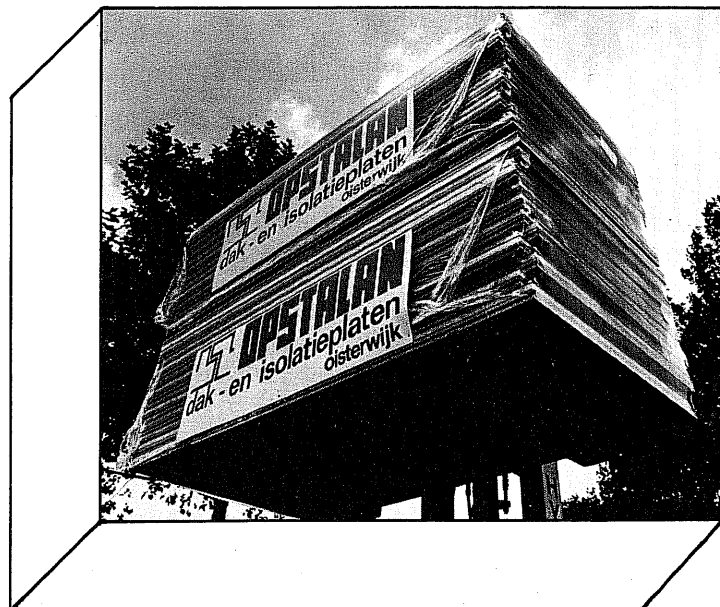
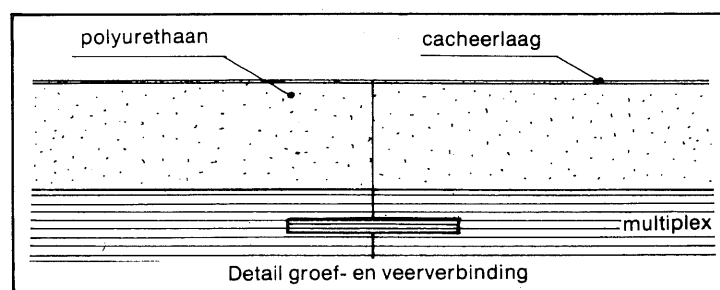




Wist u dat al onze dakelementen en dakplaten in folie verpakt geleverd kunnen worden?



Gewicht per m²:

18 mm basisplaat + 25 á 50 mm polyurethaanschuim
102 N/m² ± 10 N/m² (10,2 kg/m²)

15 mm basisplaat + 25 á 50 mm polyurethaanschuim
87,5 N/m² ± 10 N/m² (8,75 kg/m²)

Afmetingen:

standaardlengte 2500 mm
werkende breedte 1250 mm

Gordingsafstand:

de afstand tussen de ondersteuning mag volgens
komo attest nr. 234-01 niet meer bedragen dan 565 mm

Bevestiging:

de bevestiging geschiedt met duplexnagels waarbij
de kopafstand is gebaseerd op de toe te passen
schuimdikte.

Verlijming Fins multiplex:

Exterieur I volgens NEN 3278

Voor het overige verwijzen wij u naar de verwerkingsvoorschriften en toepassingsvoorwaarden genoemd in
attest 234-01.

Wij wijzen u erop dat bovenstaande platen ook leverbaar zijn met een basisplaat van LAUAN 18 mm Komo
attest nr. 235-01. Verlijming: Interieur I volgens NEN 3278.

Warmteweerstand:

De R-waarde is sterk afhankelijk van de toe te passen
isolatie dikte, reeds een 25 mm dikke polyurethaan-
laag heeft al een R-waarde van 1,30 m² K/W
(1,51 m² h°C/Kcal) naar gelang de toe te passen
isolatie dikte toeneemt wordt de R-waarde vanzelf-
sprekend hoger.

GDP 18 - 25 - PU 1,30 m² K/W
(1,51 m² h°C/Kcal)

GDP 18 - 30 - PU 1,50 m² K/W
(1,74 m² h°C/Kcal)

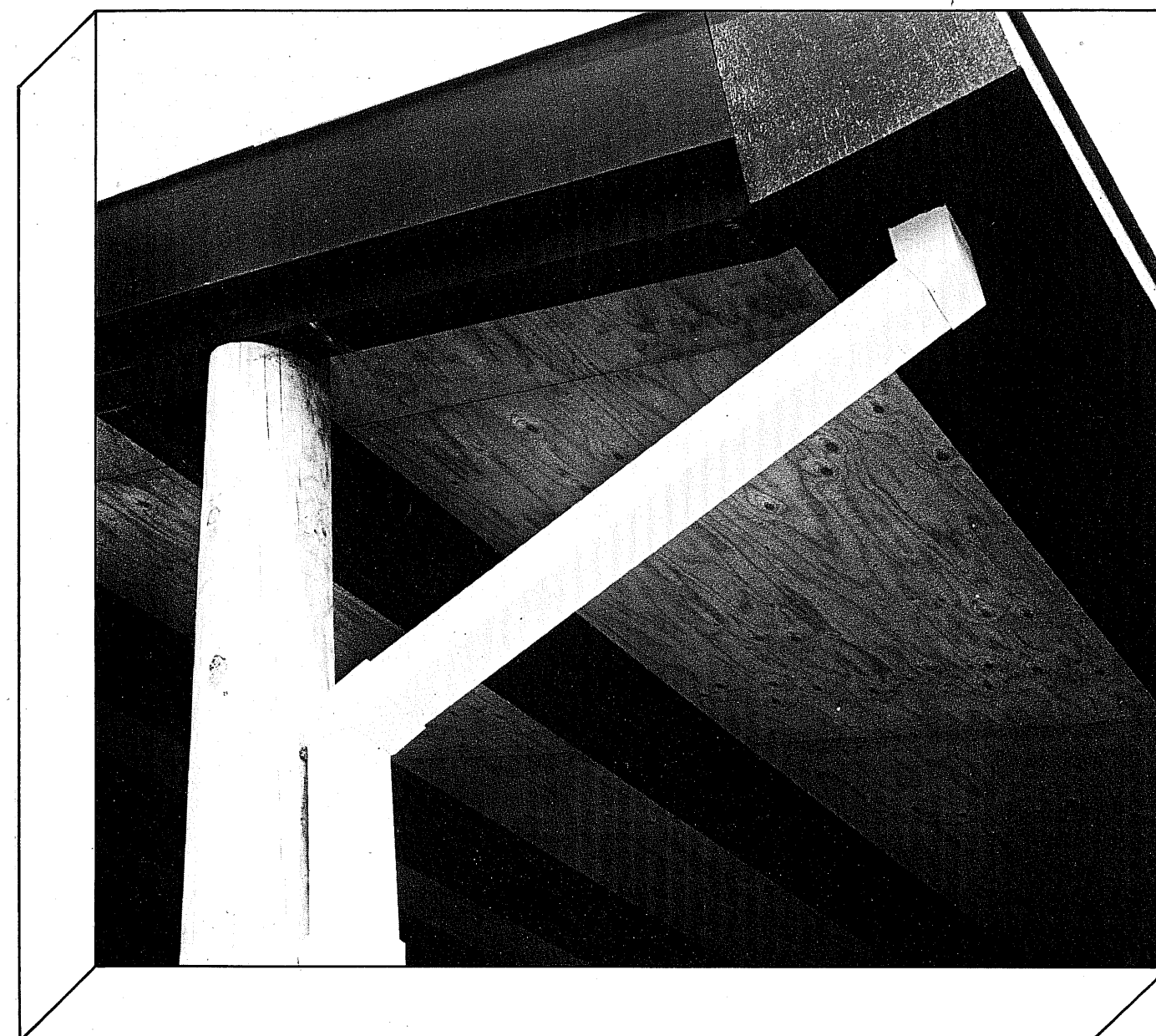
GDP 18 - 35 - PU 1,70 m² K/W
(1,97 m² h°C/Kcal)

GDP 18 - 40 - PU 1,90 m² K/W
(2,20 m² h°C/Kcal)

GDP 18 - 50 - PU 2,30 m² K/W
(2,67 m² h°C/Kcal)

25 en 35 mm polyurethaanlaag zijn bepaald volgens
TNO „hot boxproef” en voldoen aan de thermische
kwaliteits klasse „goed” volgens NEN 1068 (1964)

Opstalan de luxe (type purplex)

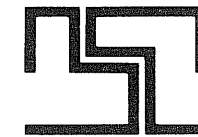
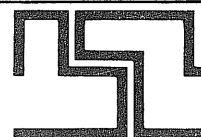


Inhoud:

pagina 2 : Algemene informatie

pagina 3-4: Informatie over dakelementen voor pannendaken

pagina 5-6: Informatie over dakplaten voor platte, flauwhellende en gebogen daken



Opstalan de luxe (type purplex)

Voor wie met vlasvezelplaat, ondanks een drietal verschillende verlijmingsmogelijkheden, als onderlaag niet uit de voeten kan, heeft OPSTALAN dakelementen en dakplaten ontwikkeld die een basisplaat hebben van eerste klas multiplex.

Met dit multiplex voorzien van een fabrieksmatig aangebrachte polyurethaanisolatielaag heeft OPSTALAN een aantal produkten ontwikkeld bestemd voor utiliteitsbouw, scholen, woningen e.d.

Deze elementen en platen voldoen aan de gestelde normen in NEN 1068 t.w. klasse goed. Bovendien zijn wij in staat deze elementen en platen te leveren met elke hogere gewenste R-waarde.

De belangrijkste produkten zijn:

- PURPLEX het luxe dakelement van OPSTALAN voor pannendaken
- PURPLEX de luxe dakplaat van OPSTALAN voor platte- flauw hellende- of gebogen daken.

Voor beide produkten geldt:

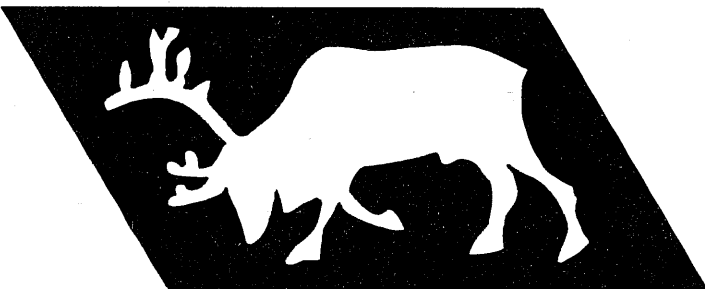
Multiplex als basisplaat en polyurethaan als isolatielaag aan de bovenzijde, dus uitstekend geschikt voor warmdakconstructies.

Technische gegevens Fins Multiplex

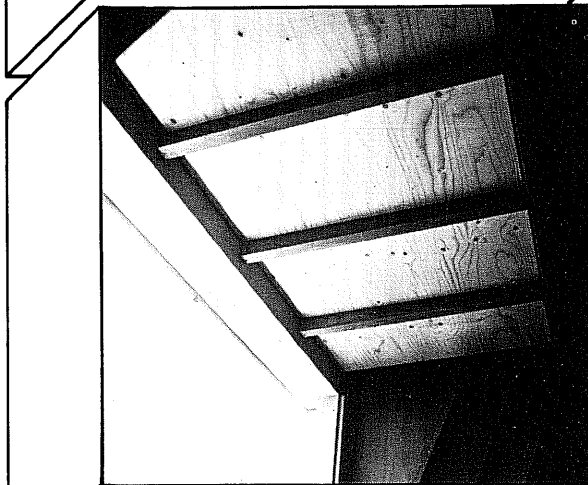
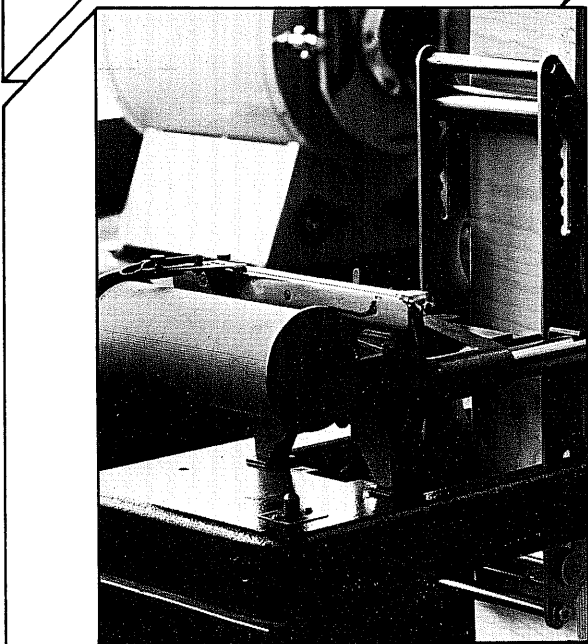
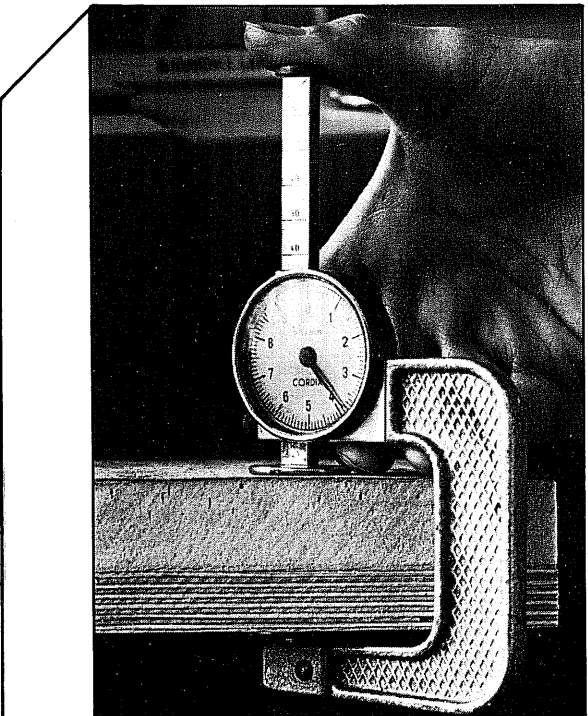
De multiplex is een finse plywood, vervaardigd onder auspiciën van de Finnish Plywood Ass., volgens standaard SFS 2416, bestaande uit 7 tot 13 gekruiste fineerlagen (afhankelijk van de dikte) en Exterieur I verlijmd. De zichtzijde vertoont een fraaie gesloten houtstructuur welke prima voor schoonwerk is toe te passen. (klasse II)

- | | |
|--|------------------------------|
| — Volumieke massa | 5-6 KN/m ³ |
| — Buigsterkte // dekfineer in laboratorium droge toestand bepaald volgens NEN 3519 | 45 ± 5 N/mm ² |
| — Elasticiteits modulus // vezel-richting dekfineer bepaald volgens NEN 3519 | 8,1 ± 0,5 KN/mm ² |
| — Warmtegeleidings coëfficiënt | 0,14 m ² K/W |
| — Dampdiffusieweerstandsgetal | 300 - 700 |

De verlijming van de fineerlagen is exterieur I volgens NEN 3278 (onbeperkte duurzaamheid buiten klimaat).



OPSTALAN, een van de grootste verbruikers van fins multiplex, kreeg van de Finse autoriteiten toestemming om op zijn isolerende dakelementen en dakplaten het rendier-vignet te voeren. Een duidelijk symbool. Immers, niet alleen is het rendier Finland's nationale embleem, maar het is ook het symbool van onverwoestbaar sterk en bestand tegen extreme temperaturen van zijn noordelijke woongebied.



Purplex, het luxe dakelement voor pannendaken type PP-V-30/160
Komo attest nr 154-01

De OPSTALAN PP-V-30/160 elementen zijn door de attesten commissie dakplaten getoetst aan de „voorlopige richtlijnen voor dakplaten 1964” en op grond van het resultaat geschikt geacht voor toepassing als dragend dakelement voor met pannen gedekte daken geschikt voor woning- en utiliteitsbouw.

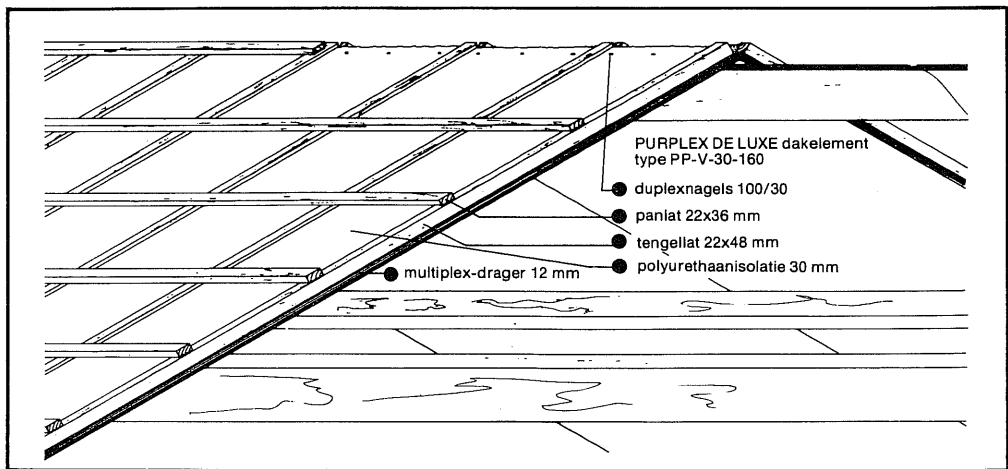
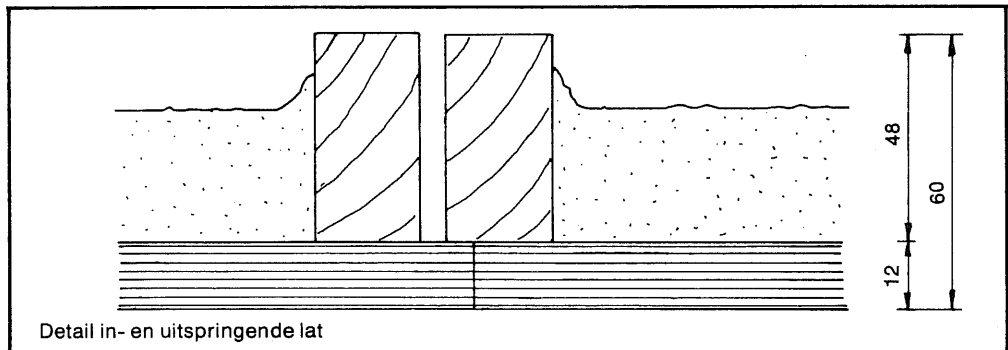
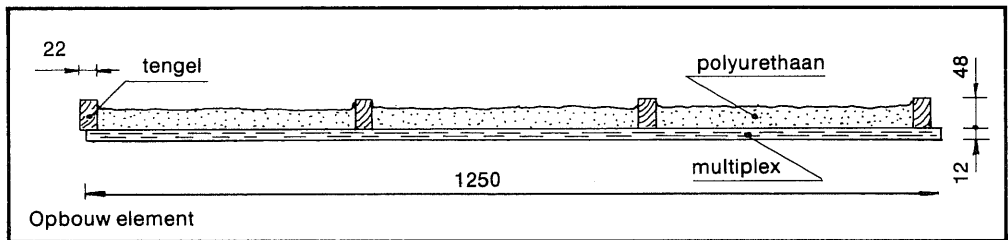
De opbouw van het element is als volgt:

De drager is een 12 mm dikke multiplexplaat. Vier vuren tengellatten (22x48 mm) zijn door middel van verlijming en vernageling aan de plaat verbonden. Tussen de tengellatten is een ca. 30 mm dikke laag polyurethaanschuim aangebracht die homogeen verbonden is met de multiplex basisplaat. (dikkere isolatie lagen zijn mogelijk).

De dakelementen zijn in elke gewenste lengtemaat te leveren tot maximaal 6100 mm, terwijl de werkende breedte 1250 mm is. Standaardmaten zijn 3660 mm, 4880 mm, 5490 mm en 6100 mm x 1250 mm.

De onderlinge aansluitingen van de dakelementen gebeurt door middel van een in- en uitspringende tengellat. Een eventuele ruimte tussen deze beide latten kan nog met OISTERFOAM, een 1 componenten polyurethaanschuim in spuitbusverpakking, van OPSTALAN, ter plaatse worden dicht gespoten. Hierdoor wordt een volkomen stofdichte afwerking verkregen, en uiteraard een hogere dakisolatie.

Door het oersterke karakter van de multiplexlaag is het belangrijk te weten dat dit dakelement in hoge mate bijdraagt tot het vormen van een stijve dakvlakconstructie, wat inhoudt dat dit bij de berekening van de gordingen een belangrijke faktor is. Een TNO-rapport van afschuifproeven met deze dakelementen is op aanvraag verkrijgbaar.



OPSTALAN de luxe (type purplex) dakelementen voor pannendaken



Purplex, het luxe dakelement voor pannendaken type PP-V-30/160
Komo attest nr 154-01

De OPSTALAN PP-V-30/160 elementen zijn door de attesten commissie dakplaten getoetst aan de „voorlopige richtlijnen voor dakplaten 1964” en op grond van het resultaat geschikt geacht voor toepassing als dragend dakelement voor met pannen gedekte daken geschikt voor woning- en utiliteitsbouw.

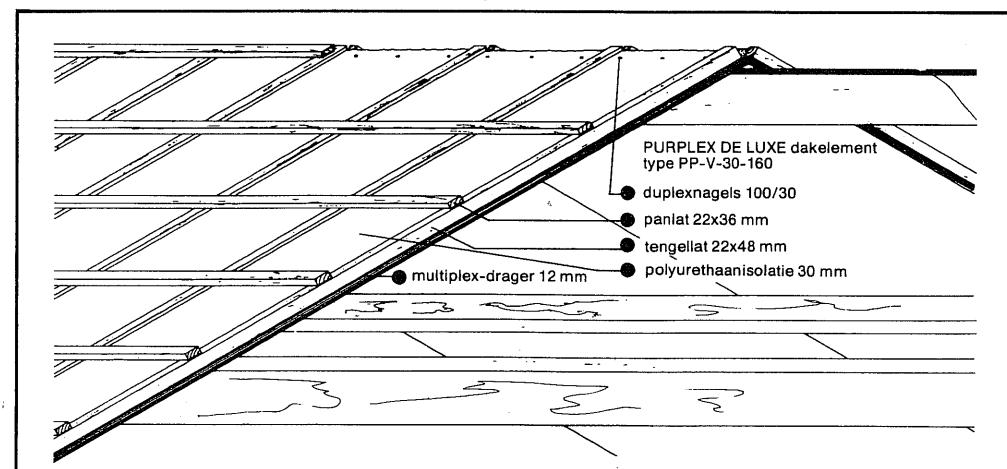
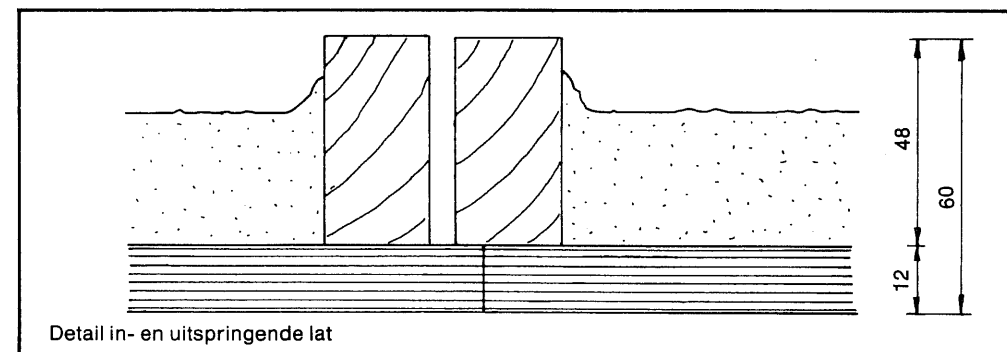
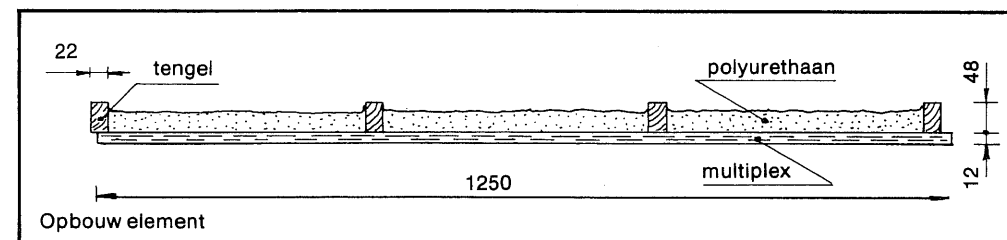
De opbouw van het element is als volgt:

De drager is een 12 mm dikke multiplexplaat. Vier vuren tengellatten (22x48 mm) zijn door middel van verlijming en vernageling aan de plaat verbonden. Tussen de tengellatten is een ca. 30 mm dikke laag polyurethaanschuim aangebracht die homogeen verbonden is met de multiplex basisplaat. (dikkere isolatie lagen zijn mogelijk).

De dakelementen zijn in elke gewenste lengtemaat te leveren tot maximaal 6100 mm, terwijl de werkende breedte 1250 mm is. Standaardmaten zijn 3660 mm, 4880 mm, 5490 mm en 6100 mm x 1250 mm.

De onderlinge aansluitingen van de dakelementen gebeurt door middel van een in- en uitspringende tengellat. Een eventuele ruimte tussen deze beide latten kan nog met OISTERFOAM, een 1 componenten polyurethaanschuim in spuitbusverpakking, van OPSTALAN, ter plaatse worden dicht gespoten. Hierdoor wordt een volkomen stofdichte afwerking verkregen, en uiteraard een hogere dakisolatie.

Door het oersterke karakter van de multiplexlaag is het belangrijk te weten dat dit dakelement in hoge mate bijdraagt tot het vormen van een stijve dakvlakconstructie, wat inhoudt dat dit bij de berekening van de gordingen een belangrijke factor is. Een TNO-rapport van afschuifproeven met deze dakelementen is op aanvraag verkrijgbaar.



Technische gegevens Purplex dakelementen PP-V-30/160

Gewicht per m²:

85 ± 1,0 N/m² (8,5 kg/m²)

Afmetingen:

breedte 1250 ± 5 mm
hoogte 60 mm
(plaatdikte 12 ± 2 tengelhoogte ± 48 mm ± 2 mm) lengte variabel, met een maximum van 6100 mm

Gordingsafstand:

de afstand tussen de ondersteunen mag niet meer dan 1540 mm bedragen.

Bevestiging:

met duplexnagels in alle tussen de latten gelegen plaatgedeelte (zie verwerkingsvoorschriften Komo attest nr. 154-01).

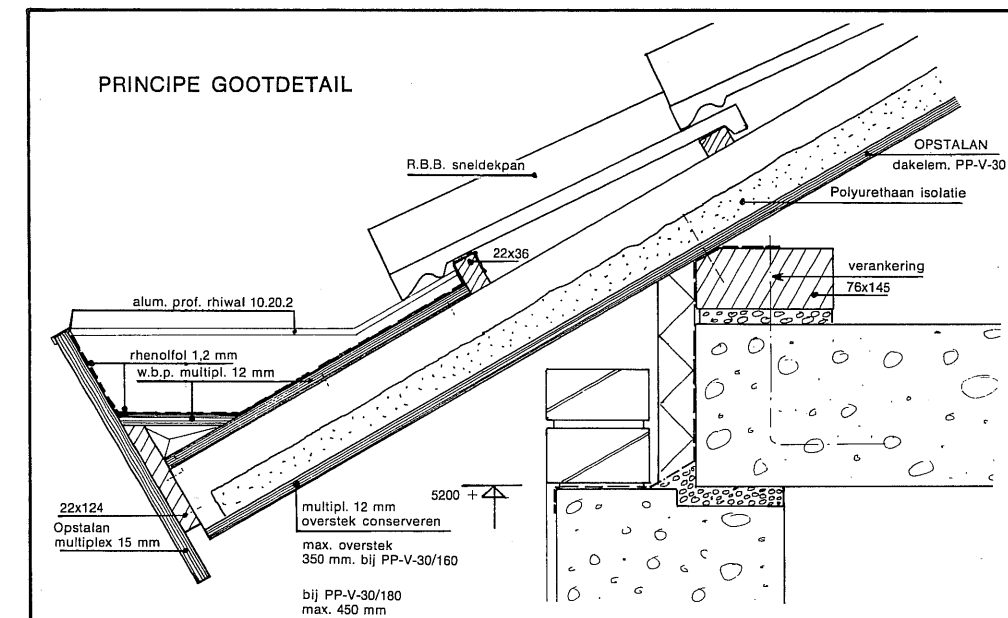
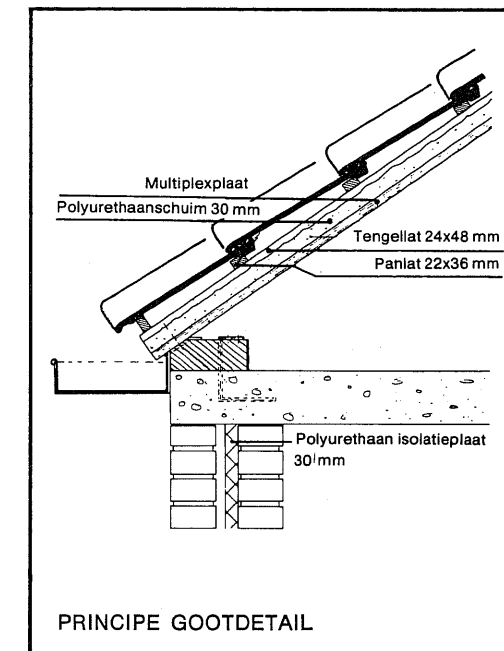
Verlijming:

Exterieur I volgens NEN 3278

Warmteweerstand:

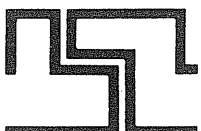
R = 1,30 K/W (1,51 m² h°C/Kcal)
bepaald volgens TNO „hot box-proef” en voldoet aan de termische kwaliteitsklasse „goed” volgens NEN 1068 (1964)

Voor het overige verwijzen wij u naar de verwerkingsvoorschriften en toepassingsvoorwaarden genoemd in attest nr. 154-01.



C. van Opstal bv

beneluxstraat 1
5061 KD oisterwijk
telefoon 04242-9110*
telex 52144





Purplex de luxe dakplaat van Opstalan type GDP 18 PU Komo attest nr. 234-01 (Finsvuren)

De purplex GDP 18 PU dakplaten zijn door de attesten commissie dakplaten getoetst aan de „voorlopige richtlijnen voor dakplaten 1964” en op grond van het resultaat geschikt geacht voor toepassing als dragende dakplaat voor platte - flauw hellende - of gebogen daken geschikt voor woning- en utiliteitsbouw.

De opbouw van de plaat is als volgt:

Een plaat multiplex van 18 of 15 mm met daarop fabrieksmatig aangebracht een isolerende laag polyurethaanschuim. (variabele standaard dikten)

De bovenbegrenzing van dit schuim wordt gevormd door een bebitumineerd glasvlies c.q. bitumenpapier welke hiermede onverbrekkelijk verbonden is en een prima basis voor de uiteindelijk aan te brengen dakbedekking. Standaard is een groef aangebracht in de beide zijkanen van de plaat, in de lengterichting waarbij aan een zijde een triplexveer is aangebracht die voor een goede onderlinge aansluiting zorgen en het wisselen van platen voorkomen.

Desgewenst zijn de groeven ook aan de kopse zijde mogelijk.

De standaardlengte bedraagt 2500 mm, de werkende breedte 1250 mm.

Al naar gelang de vereiste R-waarde is de totale hoogte variërend tot maximaal 68 mm (18 mm basisplaat + 50 mm polyurethaan inclusief afdeklaag).

De drukvastheid is zodanig dat een goede beloopbaarheid gewaarborgd is.

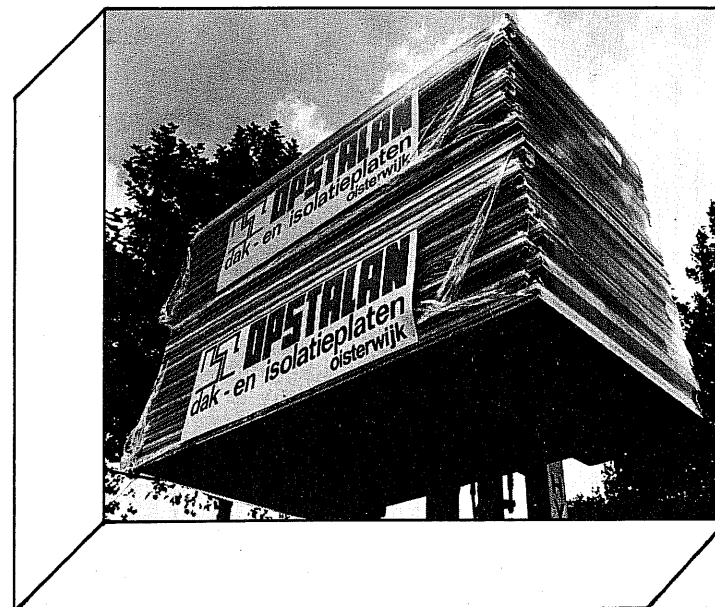
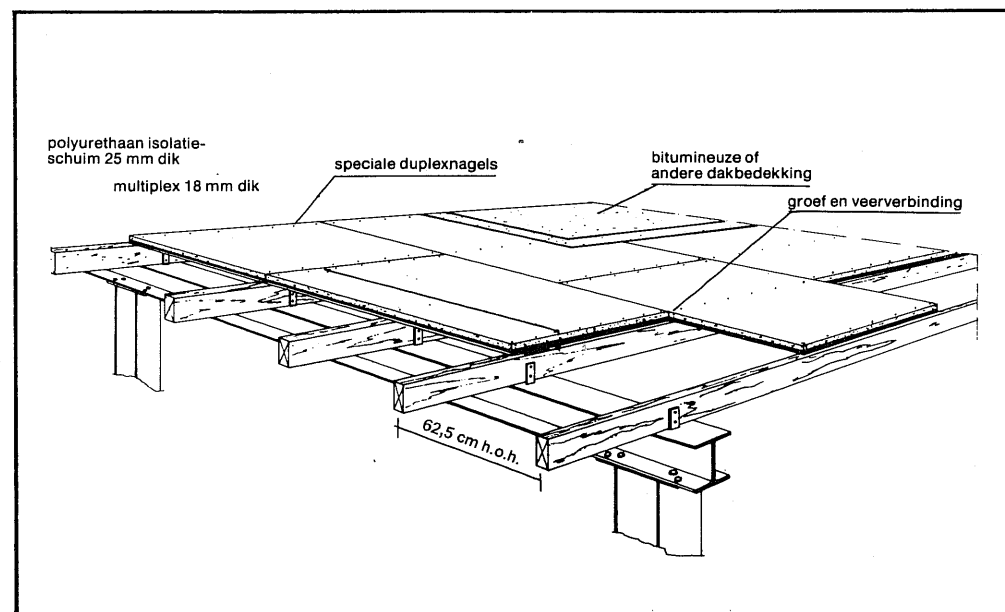
Als dakbedekking kunnen alle bekende dakbedekkingsmaterialen gebruikt worden met inachtnaam van hun uitvoerings richtlijnen (b.v. genoemd in vebidak brochures).

De opbouw van de dakplaat volgens het warmdak principe garandeert een bouwfysisch uitstekende dakconstructie van een minimale dikte.

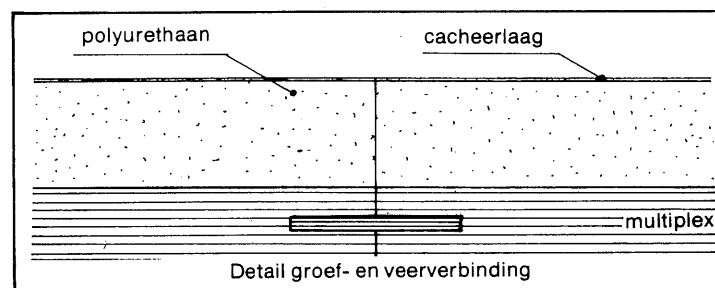
Dus geen problemen meer met ventilatie, dampremmende lagen, onjuiste plaats van het dauwpunt e.d.

Toepassingsmogelijkheden van deze „LUXE” OPSTALAN geïsoleerde dakplaat zijn:

- alle vlakke, flauw hellende - en gebogen daken voor woning- en utiliteitsbouw (sporthallen, scholen, bedrijfshallen e.d.).
Op de dakplaat kunnen alle bekende bedekkingsmaterialen worden gebruikt (bitumineuze dakbedekkingen, mastiek, shingles en eenlaagse kunststoffolie).
- In de **renovatiebouw** zijn deze dakplaten bijzonder geschikt voor direct in het zicht liggende afwerkingen en als vloerplaat door zijn oersterke en degelijke eigenschappen.
- De opbouw van de dakplaat volgens het warmdak principe garandeert een bouwfysisch uitstekende dakconstructie van een minimale dikte.



Wist u dat al onze dakelementen en dakplaten in folie verpakt geleverd kunnen worden?



Gewicht per m²:

18 mm basisplaat + 25 á 50 mm polyurethaanschuim
102 N/m² ± 10 N/m² (10,2 kg/m²)

15 mm basisplaat + 25 á 50 mm polyurethaanschuim
87,5 N/m² ± 10 N/m² (8,75 kg/m²)

Afmetingen:

standaardlengte 2500 mm
werkende breedte 1250 mm

Gordingsafstand:

de afstand tussen de ondersteuning mag volgens komo attest nr. 234-01 niet meer bedragen dan 565 mm

Bevestiging:

de bevestiging geschiedt met duplexnagels waarbij de kopafstand is gebaseerd op de toe te passen schuimdikte.

Verlijming Fins multiplex:

Exterieur I volgens NEN 3278

Voor het overige verwijzen wij u naar de verwerkingsvoorschriften en toepassingsvoorwaarden genoemd in attest 234-01.

Wij wijzen u erop dat bovenstaande platen ook leverbaar zijn met een basisplaat van LAUAN 18 mm Komo attest nr. 235-01. Verlijming: Interieur I volgens NEN 3278.

Warmteweerstand:

De R-waarde is sterk afhankelijk van de toe te passen isolatie dikte, reeds een 25 mm dikke polyurethaanlaag heeft al een R-waarde van 1,30 m² K/W (1,51 m² h°C/Kcal) naar gelang de toe te passen isolatie dikte toeneemt wordt de R-waarde vanzelfsprekend hoger.

GDP 18 - 25 - PU 1,30 m² K/W
(1,51 m² h°C/Kcal)

GDP 18 - 30 - PU 1,50 m² K/W
(1,74 m² h°C/Kcal)

GDP 18 - 35 - PU 1,70 m² K/W
(1,97 m² h°C/Kcal)

GDP 18 - 40 - PU 1,90 m² K/W
(2,20 m² h°C/Kcal)

GDP 18 - 50 - PU 2,30 m² K/W
(2,67 m² h°C/Kcal)

25 en 35 mm polyurethaanlaag zijn bepaald volgens TNO „hot boxproef” en voldoen aan de thermische kwaliteits klasse „goed” volgens NEN 1068 (1964)

