

## [01] PRODUCTTYPERING

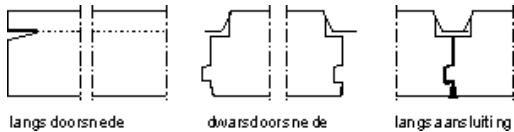


Isolerend vlak gevelement met stalen dekplaten t.b.v. bedrijfsgebouwen. Geëxpandeerd polystyreen (EPS) brandvertragend gemodificeerd volgens NEN 6065/6066 aan twee zijden voorzien van een vlakke staalplaat.

## Productvoordelen

- flexibel bouwsysteem
- licht en sterk
- hoge bouwsnelheid
- vlak en maatvast
- hoge isolatiewaarde
- duurzame buitenafwerking
- witte binnenafwerking
- gemakkelijk te reinigen met hogedrukreiniger

## [02] VORMGEVI NG EN AFMETINGEN



| ALGEMENE KENMERKEN |  |
|--------------------|--|
| buitenzijde        | vlakke staalplaat dik 0,63 mm met 200 micron Plastisolcoating en om de ca. 500 mm tapse sponningen met een profielhoogte van 35 mm |
| binnenzijde        | optisch geprofileerde staalplaat dik 0,45 mm met 25 micron polyesterlak in de kleur RAL 9010 (optie: Plastisolcoating)             |
| vlakheid staal     | Volgens GBS-norm (opvraagbaar Unidek)  |
| lengte             | 500 t/m 10.000 mm  |
| werkende breedte   | 1000 mm  |
| kerndikte          | 144 mm   |
| totaaldikte        | 145 mm   |
| gewicht            | 11,0 kg/m <sup>2</sup>   |
| Rc-waarde          | 3,54 m <sup>2</sup> K/W  |

## [03] PRESTATIES EN EIGENSCHAPPEN

| OVERSPANNINGSTABEL |            |           |
|--------------------|------------|-----------|
|                    | enkelvelds | meervelds |
| Unidek GL 3.5 V    | 3500       | 4000      |

## [04] TOEPASSING

Unidek GL 3.5 V-elementen vinden hun toepassing als buitenschil van industriële gebouwen.

## [05] VERWERKING

## Verwerkingsvoorschrift

Dit verwerkingsvoorschrift geeft richtlijnen voor een goede en veilige verwerking van Unidek GL ..V gevelementen.

## Toepassing

Dit verwerkingsvoorschrift is van toepassing voor gebouwen in klimaatklasse 1 en 2.

## Lossen

De elementen worden op de bouwplaats gelost met behulp van een kraan op de vrachtwagen.

## Opslag

De elementen dienen droog en vrij van een vochtige ondergrond te worden opgeslagen. Er dienen voldoende onderslagen te worden uitgelegd, zodanig dat de dekhuiden niet door te grote druk worden vervormd.

De elementen onder enig afschot opslaan, zodat er geen regenwater op de elementen blijft staan. Indien de elementen onder een dekzeil worden opgeslagen dient dit aan de onderzijde open te zijn om condensatie te voorkomen.

#### Hijsen

De GL.V elementen kunnen afhankelijk van de lengte met de hand, of met behulp van een kraan worden geplaatst. Indien er met een kraan wordt gewerkt, kan de buitenplaat van het paneel met een griptangverbinding worden vastgemaakt.

Behandel de panelen met zorg om beschadiging te voorkomen.

#### Ondersteuning

Het GL.V systeem kan gemonteerd worden op een onderconstructie van staal of hout. De constructie dient voldoende sterk, stijf en stabiel te zijn.

Elke eindondersteuning dient ten minste 40 mm breed te zijn.

Tussenondersteuning dienen ten minste 60 mm breed te zijn.

#### Plaatsen

De voorzieningen voor randbeveiliging, die eventueel zijn opgenomen in de constructie, dienen zodanig te zijn ontworpen dat ze de plaatsing en montage van de panelen niet hinderen.

De gevelelementen worden verticaal aangebracht met de Plastisol gecoate profielplaat aan de buitenzijde, haaks op de richting van de ondersteuning. De elementen worden niet in verband verwerkt.

Aan de onderzijde rusten de elementen bij voorkeur in het koudgewalste onderbakprofiel.

Tijdens de montage de elementen zo transporteren dat de laklagen niet worden beschadigd.

De verticale naad wordt aan de binnenzijde afgewerkt met behulp van een kunststof profiel (type S).

#### Bevestiging

Een GL.V element dient op elke ondersteuning bevestigd te worden met twee zelftappende bouten met afdichtringen.

De toe te passen bevestigingsmiddelen zijn afhankelijk van het type ondergrond.

Er dient rechtstandig te worden voorgeboord. Schroeven dient bij voorkeur te gebeuren met een schroefmachine met een minimaal vermogen van 500 W waarbij het toerental maximaal 800 omw/min. mag zijn.

Het boorsel dat vrijkomt direct verwijderen en niet op de platen en vooral niet op de lekdorpels laten liggen. Dit boorsel zal leiden tot roestvorming.

Tijdens het boren de Plastisol deklaag niet beschadigen. Hiervoor kan men gebruik maken van een beschermplaatje van multiplex of een houten lat.

Bevestigingsmiddelen worden bijgeleverd in Combipakken.

#### Bevestiging op hout

Het Combipak is afhankelijk van de dikte van het paneel. Voorboren met een diameter van 5 mm.

#### Bevestiging op staal

Er wordt onderscheid gemaakt tussen de diktes van het staalprofiel waarop dient te worden gemonteerd.

Staal: 1,5 mm.

#### Bevestiging op staal $\leq 1,5$ mm

Voor een dikte van  $\leq 1,5$  mm wordt een bouttype gebruikt met een zgn. grove draad. Er wordt hierbij voorgeboord met een diameter van 5 mm.

Het Combipak is afhankelijk van de dikte van het paneel.

#### Bevestiging op staal $> 1,5$ mm

Bij bevestiging op staal  $> 1,5$  mm gaan we er bij de Combipakken van uit dat het staal minimaal 6 mm dik is. Is het staal dunner, bijvoorbeeld wanneer er bevestigd wordt op kokerprofielen of zetwerk, dan dient er bij het voorboren een andere boor gebruikt te worden.

Navolgende tabel geeft de benodigde boordiameter in relatie tot de flensdikte.

Het Combipak is afhankelijk van de dikte van het paneel.

#### Aansluitingen

De aansluitingen van de elementen met de omringende constructies dienen wind-, water- en tocht dicht te worden afgewerkt met Unidek Montageschuim.

#### Aanpassingen

Aanpassingen aan de elementen kunnen worden uitgevoerd door met behulp van een zogenaamde doorloopschaar aan weerszijde de staalplaat door te knippen en daarna met een handzaag of gloeibeugel de EPS door te zagen c.q. gloeien.

Gebruik in géén geval een slijpmachine i.v.m. het heet worden van de slijprand waardoor de corrosieweerstand van het plaatmateriaal nadelig wordt beïnvloed.

## Zetwerk

Zetwerk kan worden bevestigd met zogenaamde overlapschoenen.

## Sparingen en doorvoeren

De elementen moeten rondom ramen, deuren en doorvoeren voldoende worden ondersteund en bevestigd. Sparingen tot vierkant 150 mm mogen in de elementen worden aangebracht. Bij sparingen t.b.v. rookgasafvoer dient gebruik te worden gemaakt van een mantelbuis.

## [06] ONDERHOUD

### Reparatie

Indien tijdens de verwerking schade is ontstaan aan de elementen is hiervoor reparatielak beschikbaar.

Binnenzijde: De oppervlakte vooraf ontvetten en licht schuren met Scotch Brite" en daarna een of meerdere malen overspuiten. Diepe krassen eerst herstellen met plamuur, licht schuren en overspuiten.

Buitenzijde: De beschadigde plaats ontvetten en bijwerken met plastisol reparatielak. Bij bestelling de juiste kleur opgeven.

## [12] BEVESTIGINGSMIDDELEN

| TOEBEHOREN  |
|---|
| Combipak 304: 100 overlapschroeven  |
| Combipak 589: zelftappende bouten: op hout voor ca. 80 m <sup>2</sup>           |
| Combipak 591: zelftappende bouten: op staal > 1,5 mm voor ca. 80 m <sup>2</sup> |
| Unidek Montageschuim  |
| reparatielak (wit)  |
| afdekkapjes   |
| kunststof afdekprofiel type S: L = 5000 mm                                      |