



SYSTEEM PM05

PM05 is een systeem voor de mechanische bevestiging van de gevelplaat en is speciaal ontworpen voor het monteren van Massief NT panelen met een dikte van 8 mm.

De systeemcomponenten steunprofiel en Massief NT in 2 verschillende basisafmetingen, incl. de speciale, in de fabriek rondom gefreesde bevestigingsgroef.

Systeembeschrijving:

Met dit moderne gevelbevestigingssysteem is het mogelijk een gevel - maar ook een binnenwandbekleding - van geprefabriceerde standaardpanelen met een onzichtbare mechanische bevestiging te voorzien. De achterconstructie kan naar keuze een in de handel verkrijgbare houten of aluminium achterconstructie zijn.

Afmetingen:

Modulo 500:	Afmetingen: Bruto: 465 x 420 mm Netto: 455 x 414 mm VPE: 6 stuks
Modulo 1000:	Afmetingen: Bruto: 920 x 420 mm Netto: 910 x 414 mm VPE: 6 stuks

Montageklemmen:

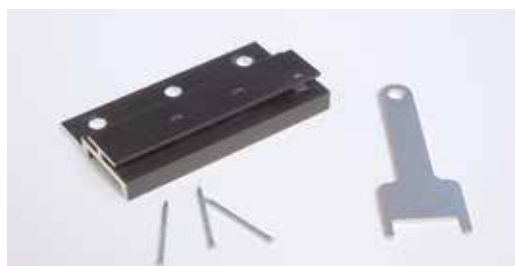
VPE: 100 stuks. Hoeveelheid ca. 11 st./m², afhankelijk van de manier van aanbrengen.

Ontwerpmogelijkheden:

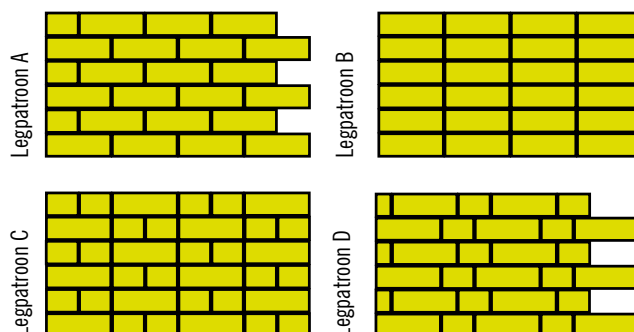
Door de keuzemogelijkheden in de manier van aanbrengen en het assortiment aan decoren of variatiemogelijkheden in de decoren heeft u talloze ontwerpmogelijkheden.

Let op:

De manier van aanbrengen van de platen met de diverse afmetingen kan een aanzienlijke invloed hebben op de kosten van de achterconstructie. Bij verticaal over elkaar liggende voegen moet zorgvuldig te werk worden gegaan.



Hulpstukken: Montageklemmen; borgpennen; montagehulp



MONTAGEHANDLEIDING

1. Voorbereiding

Om een optisch mooie indeling te krijgen en het zaagverlies te beperken, wordt geadviseerd om vooraf een gevelindeling te ontwerpen waarbij de plaatafmetingen in acht worden genomen. Let er op dat bij vensters, deuren of hoeken aan het begin en het aan het eind de juiste passtukken worden gebruikt.

Vergeet niet de dagkanten bij vensters en deuren bij het klaarzetten van het materiaal. Overgebleven materiaal kunt u ook voor een andere rij gebruiken. Let daarbij wel op de verticale overlap. De panelen kunnen niet gedraaid worden! Voor een mooiere aanblik (symmetrie van de draagprofielen, pasvormen bij het venster) en om niet te veel resten over te houden, kan het handig zijn om links niet met een heel paneel te beginnen. Bepaal op basis hiervan hoeveel „Modulo 500“- en/of „Modulo 1000“-panelen u nodig heeft.

2. Voorbereiding achterconstructie

Aan de plaatselijke bouwvoorschriften dient absoluut te worden voldaan. Let op de aanwijzingen in deze uitgave. De houten achterconstructie dient volgens de nationale normen te worden opgebouwd (houtvochtigheid $15\% \pm 3$). Zorg voor een constructieve, resp. chemische houtbescherming! Voor een perfecte montage van de systeemgevel Modulo ME05 is een vakkundig gemonteerde en exact uitgelijnde achterconstructie nodig met glad geschaafde draaglatten van minimaal 85 x 30 mm. De dragende latten van de achterconstructie dienen duurzaam tegen vochtinwerking te worden beschermd met behulp van UV- en weersbestendige achterliggende banden van EPDM, die een minimale dikte van

1 mm hebben. Voor het maken van de achterconstructie kunnen ook aluminium draagprofielen worden gebruikt.

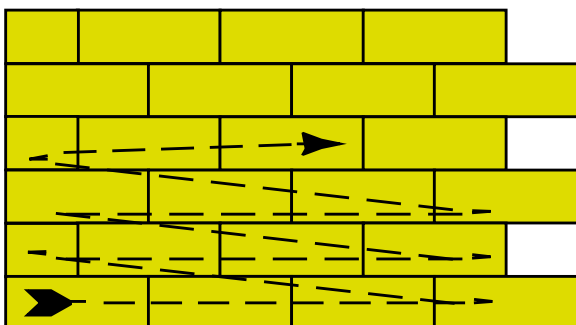
De gemiddelde afstand bij de standaard lengtes 500/1000 mm is 495 mm. Bij afwijkende lengtes dient u de afstand zelf te bepalen. Als u gebruik maakt van buitenhoekprofielen uit ons assortiment, is de aanbevolen latbreedte op de buitenhoek 100 mm. Vanwege de horizontale en verticale overlapping van de systeemplaten is het aan te bevelen links onderin met de montage te beginnen. In het algemeen dient de montage van alle gevelonderdelen, zoals bijvoorbeeld ook van de vensterbanken, tegelijkertijd met de gevelmontage van onder naar boven te worden uitgevoerd.

3. Montage van de eerste rij klemmen

Na de achterconstructie en de nodige beplating zorgvuldig te hebben gemonteerd, brengt u de onderste rij klemmen aan. Deze moet exact waterpas worden uitgelijnd.

4. Montage van de eerste Modulo-panelen

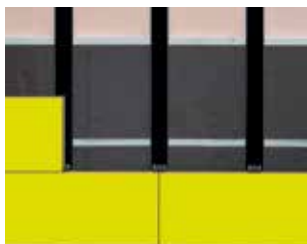
Bij het plaatsen van de Modulo-panelen begint u linksonder (groef naar beneden). Voordat de bovenste klem wordt vastgeschroefd, moet eerst de montagehulp in beide gaten van de klem worden gestoken. Dit zorgt ervoor dat de plaat naar boven voldoende bewegingsruimte heeft. Bevestig elke klem met 2 bolkopschroeven (minstens V2A) van 4,5 x 30 mm aan de achterconstructie.





5. Montage van het volgende modulo-paneel

Schroef het tweede paneel vast op een afstand van 2 mm tot het eerste paneel. Voor het bepalen van de afstand kunt u de montagehulp gebruiken. Na het tweede paneel te hebben aangebracht en de afstand te hebben gecontroleerd, boort u bij de klem links boven op de daarvoor aangegeven plaats een gat door het modulo-paneel en bevestigt u deze met de bijgevoegde borgpen in de achterconstructie. Dit voorkomt verschuiving van het paneel in zijwaartse richting.



6. Passtuk/expansieruimte

Ga op deze wijze verder met de montage van de gevel. Indien nodig brengt u aan de rechter zijde een passtuk aan. Zorg altijd voor een expansieruimte van minstens 5 mm naar de andere bouwcomponenten.

7. Afsluiting

Bij de bovenste of onderste passtukken wordt de plaat zichtbaar bevestigd met geveldschroeven. Voor het aanbrengen van een tussenruimte tot de dakrand kunt u overgebleven materiaal van de Modulo-panels gebruiken (de klem is 8 mm dik, plaatresten zijn eveneens 8 mm dik).

Modulo ME05 met aluminium achterconstructie

Natuurlijk kan de Modulo ME05 ook met een aluminium onderconstructie worden gemonteerd. Wanneer de materiaaldikte van de UK 1,5 - 3 mm is, moeten voor deze montagewijze 2 blindklinknagels (4,8 x 10 mm) per bevestigingsklem worden gebruikt.

Voor de borgpen moet u de aluminium onderconstructie voorboren met een boor van 1,5 mm. De borgpen moet stevig vastzitten en mag er niet doorheen glijden. De montageprocedure is in overeenstemming met de houten achterconstructie.



Vorming van de hoeken:

De draaglatten in de hoeken moeten altijd tegen vochtigheid worden beschermd met een achterliggende EPDM-voegband (minstens 1 mm dik). Verder kunnen ook onze aangeboden hoekprofielen worden toegepast. In dat geval moet op de linker plaat de uitstekende rand worden ingekort.



Binnenhoekprofiel



Open voeg in de hoek met EPDM-voegband



Vierkant hoekprofiel



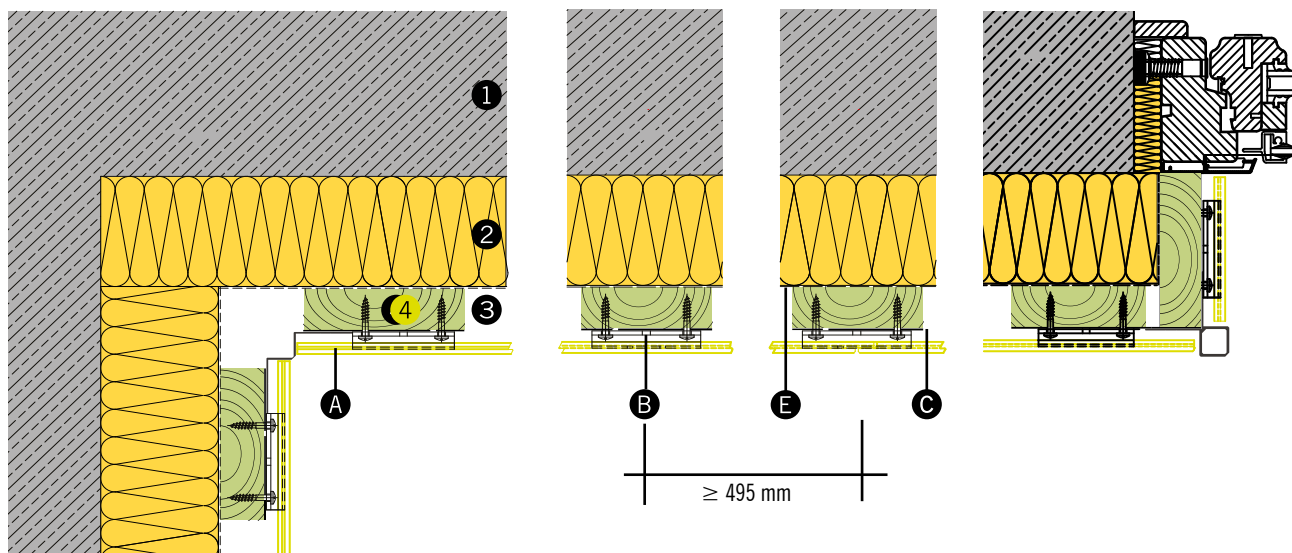
Kruishoekprofiel



Modulo ME05 systeemgevel

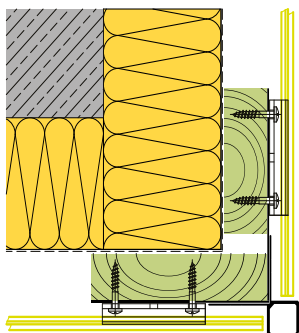
-
- | | |
|---------------------------|-----------------|
| ① Metselwerk/beton | Ⓐ Massief NT |
| ② Isolatie | Ⓑ Montageklem |
| ③ Ventilatie ruimte | Ⓒ EPDM Voegband |
| ④ Geïmpregneerd regelwerk | |

DETAILLERING: HORIZONTALE DOORSNEDES SYSTEEM PM05

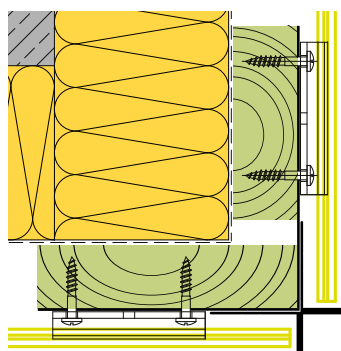


Binnenhoek A106

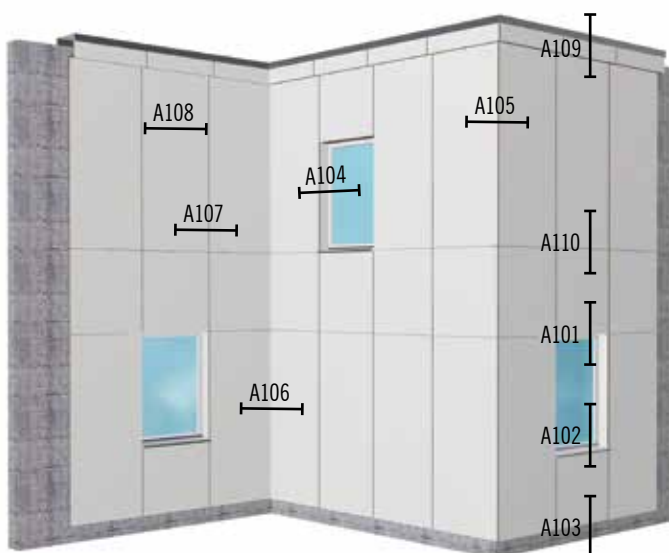
Venster Dagkant A104



Buitenhoek A105 met vierkant hoekprofiel



Buitenhoek A105 met kruishoekprofiel



1 Metselwerk/beton

2 Isolatie

3 Ventilatie ruimte

4 Geïmpregneerd regelwerk

A Massief NT

B Montageklem

C EPDM Voegband

D Stoeltjesprofiel

E Dampdoorlatende folie

F Ventilatieprofiel

DETAILLERING: VERTICALE DOORSNEDES SYSTEEM PM05

