

BESTEKTEKST

MONOBLOC & UNIBLOC

FABRIKANT

WYCOTEC sa, Rue Des Technologies 9/04, 4432 ALLEUR (ANS)
tel. +32 4 631 01 65, info@wycotec.eu, www.wycotec.eu

METALEN DEUREN EN RAMEN

SERIE

METALEN DEUREN EN RAMEN VOOR HET AFSLUITEN EN/OF COMPARTIMENTEREN VAN GEBOUWEN,
OP MAAT GEMAAKT VOLGENS PROJECTSPECIFIEKE EISEN

OMSCHRIJVING

Het ruime gamma aan metalen deuren en ramen biedt een robuuste, esthetische en eenvoudige oplossing voor het afsluiten of compartimenteren van gebouwen. Door toepassing van stompe deurbladen (geen opdek-) ligt het deurblad aan de scharnierzijde in hetzelfde vlak als de omlijsting. Voor specifieke toepassingen kunnen zowel een beglazing als een verluchtingsrooster voorzien worden alsook een mechanische valdorpel en een schootbescherming. Als omlijsting zijn verschillende types en montage mogelijkheden beschikbaar.

Deurgehelen kunnen zowel als enkele- als dubbele deur opgebouwd worden, al dan niet voorzien van boven- en/of zijlichten. Om maximale glasoppervlakte te bekomen is ook boord-tegen-boord beglazing perfect mogelijk in het systeem.

De deurvleugel is opgebouwd uit twee halveschalen die op diverse plaatsen op mechanische wijze aan elkaar verbonden worden. Door middel van interne verstijvingsprofielen op diverse plaatsen vormt de deurvleugel een stevig geheel. In functie van de vereisten zoals brandweerstand of thermische isolatie wordt een specifieke opbouw aan de binnenzijde en aan de omtrek van de deurvleugel voorzien.

De metalen omlijsting bestaat uit twee verticale delen (stijlen-) en één horizontaal deel (bovenregel-) die als een compacte kit samen met het deurblad aangeleverd wordt. Een specifiek en doordacht systeem zorgt ervoor dat alle hoekverbindingen aan beide zijden van de omlijsting steeds mooi in het verstek (45°) en gelijkliggend afgewerkt zijn (vlakliggend zonder niveaunderschillen). Voor raam- en 4-zijdige deuromlijstingen wordt de kit aangevuld met een tweede horizontaal deel (onderregel-). Op de werf kan de omlijsting eenvoudig en snel geassembleerd worden door middel van schroeven (zonder gebruik van clipsen of andere losse toebehoren).

Voor raamgehelen wordt de beglazing naar keuze vastgeklemd met ofwel geschroefde- ofwel geclipste stalen glaslatten (onzichtbare bevestiging) en afgewerkt met een natte kitvoeg in een kleur naar keuze.

De deurgehelen zijn standaard voorzien van scharnieren met knoop diam.20mm in roestvast stalen uitvoering. In de omlijsting wordt de scharnierflens geklemd in een (onzichtbaar en vooraf in het atelier gemonteerd-) opname-element (carter) die een perfecte regelbaarheid in de 3 dimensies toelaat. Deze regelbare scharnieren bieden een perfecte oplossing voor zwaar belaste deurgehelen (deurgewicht, gebruiksintensiteit, deursluiters, automatisatie, ...)

Standaard wordt een universele en verwijderbare schootplaat in roestvast staal voorzien waardoor eventuele ombouw naar elektrische deuropener te allen tijde snel en eenvoudig mogelijk is. Rond alle uitsparingen in de omlijsting wordt standaard een gesloten beschermbakje in het atelier gemonteerd.

Een universeel en geïntegreerd kunststof TPE-dichtingsprofiel (slagdichting) zorgt voor een optimaal akoestisch comfort en vermijdt tocht. Deze dichting zit eenvoudig geklemd in een groef en kan bijgevolg gemakkelijk verwijderd en terug geplaatst worden. Voor verhoogde akoestische prestaties kan een bijkomende dichting voorzien worden overeenkomstig de beschikbare proefrapporten.

De plaatsing van de omlijsting in de muuropening is afhankelijk van het gekozen type omlijsting, de plaatsingsomstandigheden en de specifieke toepassing:

- Type Monobloc (altijd droge plaatsing): De omlijsting wordt in het atelier reeds opgevuld. De plaatsing van deze compacte omlijsting in de muuropening gebeurt door eenvoudige, directe schroefmontage doorheen vooraf in het atelier voorziene openingen. De opvulling van de voeg tussen omlijsting en muur gebeurt door het eenvoudig aanbrengen van een gepast expanderend PUR-schuim, afgewerkt met een natte kitvoeg in een kleur naar keuze.
- Type Unibloc - droge plaatsing: De omlijsting wordt in het atelier reeds opgevuld. De plaatsing van deze omlijsting in de muuropening gebeurt door eenvoudige, directe schroefmontage doorheen vooraf in het atelier voorziene openingen. De opvulling van de voeg tussen omlijsting en muur gebeurt ofwel door het eenvoudig aanbrengen van een gepast expanderend PUR-schuim, afgewerkt met een natte kitvoeg in een kleur naar keuze, ofwel door het aanbrengen van een mortel.
- Type Unibloc - natte plaatsing: De plaatsing van deze omlijsting gebeurt door het vastlassen aan vooraf in de muuropening gemonteerde vastzettingsbeugels. De opvulling van de omlijstingen alsook de voeg tussen omlijsting en muur gebeurt door het aanbrengen van een opgietsmortel. Deze manier van plaatsing is enkel mogelijk in muren opgebouwd uit baksteen metselwerk, cellenbeton of beton(-steen).

Voor brandwerende deurgehelen worden het concept, afmetingen, mogelijke toebehoren en plaatsingsvoorschriften beschreven in de betreffende Benor-ATG documenten.

Voor brandwerende raamgehelen worden het concept, afmetingen, mogelijke toebehoren en plaatsingsvoorschriften beschreven in de betreffende brandproefverslagen.

MATERIAAL EN AFWERKING

Deurblad en omlijsting:

- staalplaat met ZnAlMg-coating (type Magnelis®)
- elektrolytisch verzinkte staalplaat, afgewerkt met natlak of poedercoating in kleur en glansgraad naar keuze
- elektrolytisch verzinkte staalplaat, afgewerkt met poedercoating in kleur en glansgraad naar keuze (op aanvraag)
- roestvast staal type AISI 304 of 316

Glaslat:

- staal, afgewerkt met natlak of poedercoating (op aanvraag) in kleur en glansgraad naar keuze, of roestvast staal type AISI 304 of 316

Scharnieren:

- roestvast staal AISI 304 of 316

Dichtingprofiel:

- kunststof TPE

Verwijderbare schootplaat:

- roestvast staal AISI 304 of 316

Voor brandwerende toepassingen Rf 30-60-120 worden specifieke materialen in de omlijsting en het deurblad vooraf in het atelier ingebouwd.

AFMETINGEN

Plaatdikte deurblad: 1,5mm

Plaatdikte omlijsting: 2mm

Plaatdikte verwijderbare schootplaat: 2mm

Omlijsting (Type Monobloc + Unibloc):

- Boord aan scharnierzijde: 37mm
- Boord aan niet-scharnierzijde: 65mm

Deurblad:

- Dikte:
 - o Thermisch geïsoleerde deur: 65mm
 - o Deurblad Rf 30-60: 65mm
- Deurblad Rf 120: 75mm
 - o Breedte: maatwerk volgens opmeting
 - o Hoogte: maatwerk volgens opmeting

Voor brandwerende deurgehelen worden het concept, afmetingen en mogelijke toebehoren beschreven in de betreffende Benor-ATG documenten.

Voor brandwerende raamgehelen worden het concept, afmetingen en mogelijke toebehoren beschreven in de betreffende brandproefverslagen.

PRESTATIES VAN HET DEURGEHEEL

De prestaties van de hiervoor beschreven omlijstingen werden vastgesteld op basis van de volgende normen:

- Weerstand tegen brand:
 - o De proeven werden uitgevoerd volgens de Europese Norm EN 1634-1:2014
 - o Voorafgaand aan de proef werd de deurvleugel 25 keer geopend en gesloten volgens de Europese Norm EN 16034:2014
- Prestaties volgens STS 53.1 "Deuren"
 - o De proeven werden uitgevoerd volgens de STS 53.1-specificaties "Deuren", uitgave 2006
- Dimensionele eisen:
 - o Afwijkingen op afmetingen en haaksheid:
Conform NBN EN 951 en NBN EN 1529: klasse 2
 - o Afwijkingen op vlakheid:
Conform NBN EN 952 en NBN EN 1530: klasse 2
- Functionele eisen:
 - o Weerstand tegen verticale hoekbelasting:
Volgens NBN EN 947 en NBN EN 1192: klasse 3
 - o Weerstand tegen vervormingen door torsie:
Volgens NBN EN 948 en NBN EN 1192: klasse 3
 - o Weerstand tegen schokken van zachte en zware voorwerpen:
Volgens NBN EN 949 en NBN EN 1192: klasse 3
 - o Weerstand tegen harde schokken:
Volgens NBN EN 950 en NBN EN 1192: klasse 3
 - o Proef op herhaald openen en sluiten:
Volgens NBN EN 1191 en NBN EN 12400: klasse 4 (50.000 cycli)
 - o Vlakheid na opeenvolgende klimaatsveranderingen:
Volgens NBN EN 1294, NBN EN 952 en NBN EN 12219: klasse 2
 - o Bestandheid tegen hygrothermische verschillen:
Volgens NBN EN 1121, NBN EN 952 en NBN EN 12219: sollicitatieniveau b: klasse1