

Murfor® metselwerkwapening

Productomschrijving

Murfor® is een geprefabriceerde wapening die in de lintvoegen van het metselwerk wordt gelegd, met als doel de sterkte van het metselwerk te verhogen. Het is een vlak draadnetwerk bestaande uit evenwijdig lopende langsdraden waartussen een zigzagdraad is gelast. Murfor® is in verschillende uitvoeringen leverbaar, afhankelijk van de milieuklasse waarin de wapening wordt toegepast.

Voordelen

- Het voorkomen van scheuren in het metselwerk
- Beperkt de scheurwijdte tot haarscheuren
- Blijvende opname van trekspanningen
- Maakt metselwerk mogelijk zonder of met weinig dilataties
- Kostenbesparend door lichter kunnen uitvoeren dan stalen lateien
- Maakt metselwerk zonder verband mogelijk
- Zelfdragend metselwerk, zonder staal of beton in het zicht
- Murfor® biedt de architect meer architectonische mogelijkheden met metselwerk

Toepassingen

- Vermijden of verminderen dilatatievoegen
- Uitsparen van dure lateiconstructies
- Versterken metselwerk zonder verband
- Opvangen ongelijkmatige zetting
- Spanningsconcentraties opheffen en opvangen onder puntlasten
- Muren onderhevig aan zijdelingse belasting (wind)
- Metselwerk in puntgevels verstevigen
- Scheidingwanden onderhevig aan vervorming
- Opvangen drukspanningen bij verandering van de bouwhoogte
- Hoek en T-verbindingen in het metselwerk

Technische gegevens

- Minimale elasticiteitsgrens : 600 N/mm²
- Treksterkte : 650 N/mm²
(RVS: 700 N/mm²)
- Min. afschuifweerstand laspunten : 3.000 N
- Uitvoering Murfor® Spacer RND/E : 2.500 N

Stalen metselwerkwapening moet voldoen aan de normen conform Eurocode 6/ EN 845-3 en dient dan ook het (verplichte) CE-label te dragen. Murfor® voldoet hieraan.

Technische rapporten, CE-verklaringen, KOMO-certificaat en ATG zijn op aanvraag beschikbaar

Productinformatie lateihaken en verwerkingsrichtlijnen vindt u op de achterzijde

Aan deze documentatie kunnen geen rechten worden ontleend. Wijzigingen voorbehouden.

Uitgave: nr.2, d.d.: 15-02-2016 (2.2)



ISO



CE



KOMO



ATG

- Murfor® is voorzien van afstandhouders in de diagonaaldraden dat zorgt voor een perfecte positionering midden in de mortellaag
- De wapening kan koud op de stenen worden gelegd en één mortel-laag is voldoende
- De slimme afstandhouders zorgen er namelijk voor dat de mortel onder de langsdraden vloeit
- Langsdraden van Murfor®+ uitvoeringen zijn geribd, wat voor een nog betere verankering in de mortel zorgt
- Dankzij het ribben kan met een hogere treksterkte van worden het staal gerekend



Productuitvoeringen

Murfor® is leverbaar in verschillende uitvoeringen:

- **Murfor® RND/Z (verzinkt)**
Voor metselwerk in een droge omgeving
- **Murfor® Spacer RND/E (verzinkt + epoxy)**
Voor metselwerk onderhevig aan vocht (kustgebieden)
Zeer geschikt voor buitenmetselwerk
- **Murfor®+ S (RVS)**
Voor toepassing in een vochtig of agressief milieu en metselwerk in water

Bestel tabel

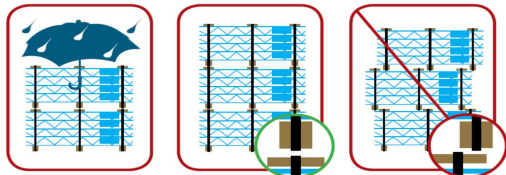
bestelnr.	type	breedte mm	lengte m	stuks/bundel	stuks/pallet
464105	Murfor® RND/Z	50	3,05	25	1.000
464115	Murfor® Spacer RND/E	50	3,05	25	1.000
464125	Murfor®+ S	50	3,05	25	1.000

Breedte 100, 150 en 200 mm op aanvraag leverbaar

Ook leverbaar in platte draad voor versterking van dunne, gelijmde lintvoegen van kalkzandsteen

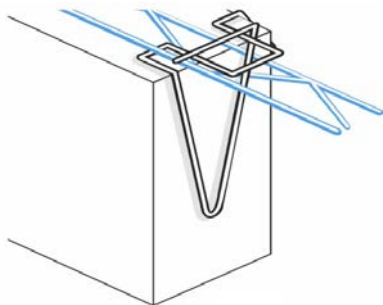
Opslag op de bouwplaats

Murfor elementen op de pallet nemen door de lengte 3 palletplaatsen in. Murfor elementen (verzinkte uitvoering) moeten droog opgeslagen worden om roestvorming te voorkomen. Het stapelen van pallets moet met zorg gebeuren.



Productinformatie lateihaken

Lateihaken worden gebruikt om in combinatie met Murfor® een overspanning te maken zonder een latei toe te passen. De maximale overspanning die op deze wijze gemaakt kan worden is 3 m. Bij een overspanning welke groter is dan 2,5 m dient men er rekening mee te houden dat er een berekening moet worden gemaakt door een constructeur. Murfor® met lateihaken kunnen ook in combinatie met een metselwerk latei worden toegepast. Het voordeel hiervan is dat hierdoor een lichtere latei kan worden toegepast die tevens kostenbesparend werkt.



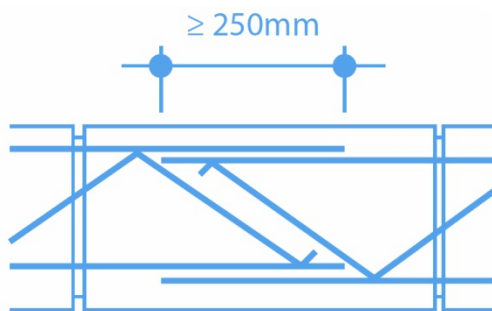
Bestel tabel lateihaken

bestelnr.	type	lengte toepassing mm	verpakking stuks
464134	LHK/S-40	40	250
464135	LHK/S-85	85	250
464136	LHK/S-150	150	250

Wenst u nader geïnformeerd te worden c.q. een constructief advies, neem dan contact met ons op.

Verwerking

1. Morteldekking: bij toepassing van 1 Murfor® element per voeg in een dwarsdoorsnede moet de as van de Murfor® wapening in de as van de muur liggen, met in achtname van een minimum afstand van 15 mm tussen de langsdraad en buitenzijde voeg. Hierdoor verkrijgt men een goede overdracht van de spanning tussen het metselwerk en staal.
2. Aangezien Murfor® wapeningen toegepast kunnen worden in vochtig milieu en in agressief milieu, die tegen corrosie beschermd zijn, volstaat ook hier een dekking van 15 mm.
3. Het Murfor® element koud op de stenen plaatsen met de afstandhouder naar beneden. Mortellaag aanbrengen en de volgende rij stenen plaatsen.
4. Doordat langs- en verbindingsdraad in hetzelfde vlak aan elkaar gelast zijn, is de verankering van Murfor® in het mortelbed optimaal bij toepassing in de klassieke mortelvoeg met een dikte van ca. 10 tot 15 mm.
5. Bij overlappingslassen schuift men de Murfor® elementen in elkaar. Hierbij moet een minimale overlap in acht worden genomen van 250 mm. Het is nodig dat het vrije einde van de diagonaal-draad ingekort wordt tot een paar centimeters voor de las aan de langsdraad. Vervolgens worden twee op deze wijze aangepaste Murfor® elementen over 250 mm langs elkaar gelegd en in de mortel gedrukt.



6. Bij de realisatie van een gemetseld latei middels een streklaag met Murfor® wapening i.c.m. de lateihaken, dient het Murfor® element minimaal 250 mm naast de opening door te steken.
7. Naast lateihaken zijn er ook verbindingsstukken leverbaar, zogenaamde hoekverbindingen: om de continuïteit van de Murfor® wapening aan de hoeken te garanderen. Deze elementen worden op de geplaatste wapening aangesloten met de voorgenoemde minimale overlapping. De verbindingsstukken zijn leverbaar in verzinkte, epoxy-bedekte en RVS uitvoering in de vorm van L-, T- en U stukken.