

MUURKRACHT

Whitepaper lateien



www.muurkracht.nl

Wij zijn op werkdagen geopend van 08:00 tot 16:30 uur.

info@muurkracht.nl

+31 (0)85 04 81 062

Muurkracht Lateien

Muurkracht stalen lateien worden toegepast boven openingen in metselwerkgevels. Dit gebeurt om de belasting van het boven de opening liggende metselwerk over te dragen naar de naast de opening aanwezige metselwerkvlakken. De lateien liggen in het buiten- en/of binnenmetselwerk en worden aan beide zijden van de dagkant op het metselwerk gelegd. De lateien zijn er op berekend om het volledige metselgewicht te dragen. Door het geringe eigen gewicht van de stalen latei ontstaat een forse besparing op arbeid en materiaal.

In deze whitepaper:

- Welke latei heb ik nodig?
- Latei type 1
- Latei type 2
- Latei type 3



Welke latei heb ik nodig 1/3

Bij Muurkracht is het mogelijk om makkelijk zelf de juiste latei te vinden door onze slimme filters:

Zoek op de dagmaat die je nodig hebt, bepaal de belasting die er op de latei komt, en de juiste lateien worden zichtbaar.

Hoe bepaal ik de belasting op een latei:

Er zijn een aantal standaard situaties die we kunnen gebruiken bij het bepalen van de belasting op een latei. Afhankelijk van de bepaalde hoogte van het metselwerk boven je latei.

Voorbeeld:

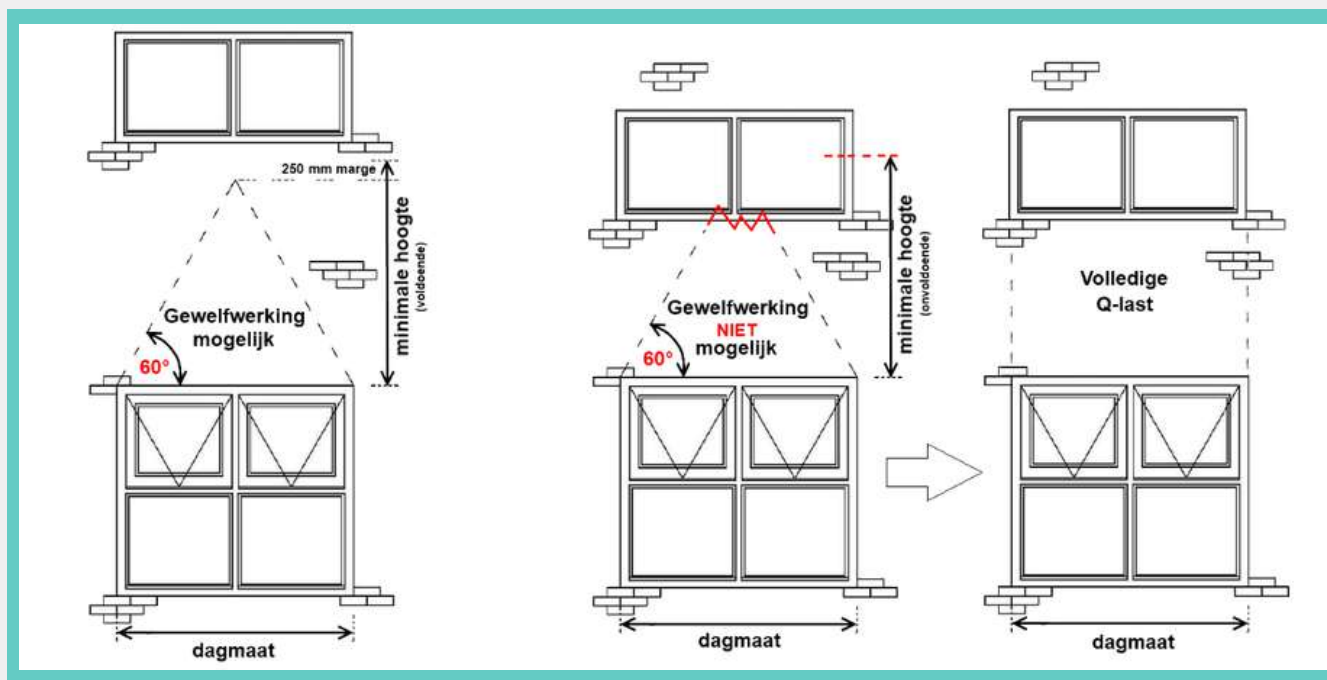
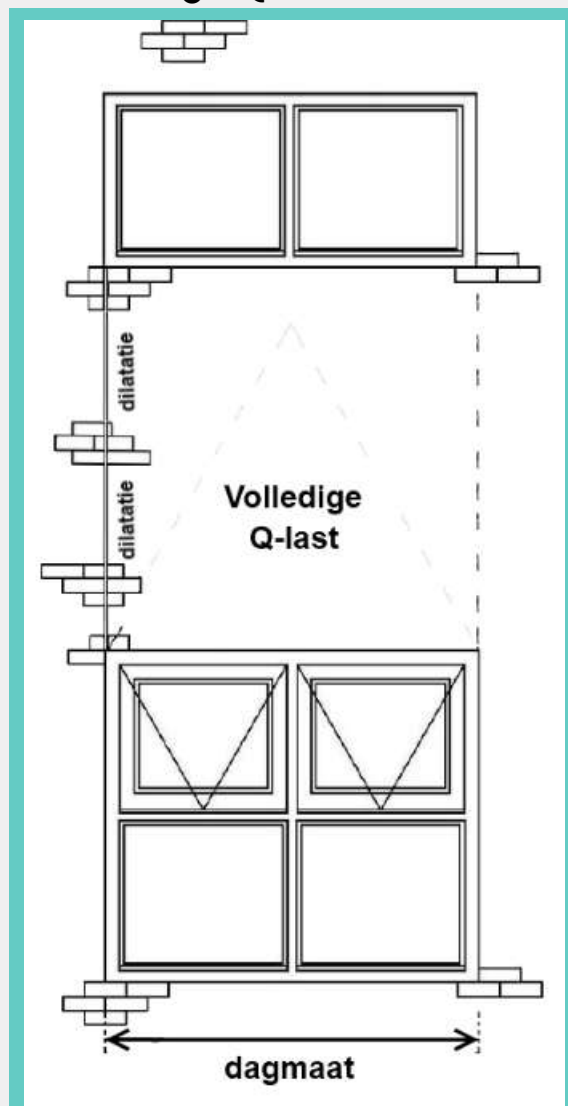
Bijvoorbeeld 3 meter. Vermenigvuldig deze hoogte met het gewicht van je metselwerk. Gemiddeld is dat meestal $1,8 \text{ kN/m}^2$ voor normaal metselwerk 10 cm dik.

$$3 \text{ m} \times 1,8 \text{ kN/m}^2 = 6,48 \text{ kN/m}$$

Er zijn situaties waarin je lichter mag rekenen. Metselwerk in bijvoorbeeld steens verband heeft van zichzelf ook een samenhang die de belasting op de latei vermindert. Als er boven je latei in het massieve metselwerk een driehoek van 60 graden past, + 250 mm dan mag je rekenen met gewelfwerking. Zie ook onderstaand plaatje. De belasting op je metselwerk is dan slechts de onderstaande driehoek.

Let op! Er mag nooit een dilatatie aan 1 of 2 kanten van het kozijn aanwezig zijn, zoals bij het eerste plaatje!

De volledige Q-last:



Hoe bepaal je de minimale hoogte 2/3

Hier zijn een aantal methoden voor, we gaan van makkelijk naar moeilijk. Wil je het even ongeveer, snel weten of je wat kan besparen, Tel dan 25 cm bij je dagmaat. Is die vrije hoogte aanwezig, dan mag je rekenen met gewelfwerking!

Dus bij een dagmaat van 2800 mm het je minimaal 3050 mm vrij opgaand metselwerk nodig.

Wil je het iets preciezer weten dan is het:

Dagmaat * 0,9 + 250 mm

Dus bijvoorbeeld bij een dagmaat van 2800 mm.
Vermenigvuldigd met 0,9 = 2520 mm
Plus 250 mm = 2770 mm benodigd om te mogen rekenen met gewelfwerking!

Wil je het exact weten, dan gebruiken we de volgende formule:

$$((\text{Dagmaat} / 2) * \sqrt{3}) + 250 =$$
$$(2800 / 2) * \sqrt{3} = 2675 \text{ mm}$$

De eerste methode is prima voor 1 of 2 lateien, de tweede is prima bij grotere aantallen van lateien in dezelfde situatie. Tot slot, als je nu dus zeker weet dat je gewelfwerking mag toepassen, dan mag je de volgende formule gebruiken:

De bepaalde hoogte, dus in methode 2 bijvoorbeeld de 2770 mm, of 2,77 m

Moet je vermenigvuldigen met 0,9.

Dus $2,77 * 0,9 = 2,5 \text{ kN/m}$

Heb je niet voldoende hoogte, dan geldt de formule die we helemaal in het begin van deze tekst besproken.

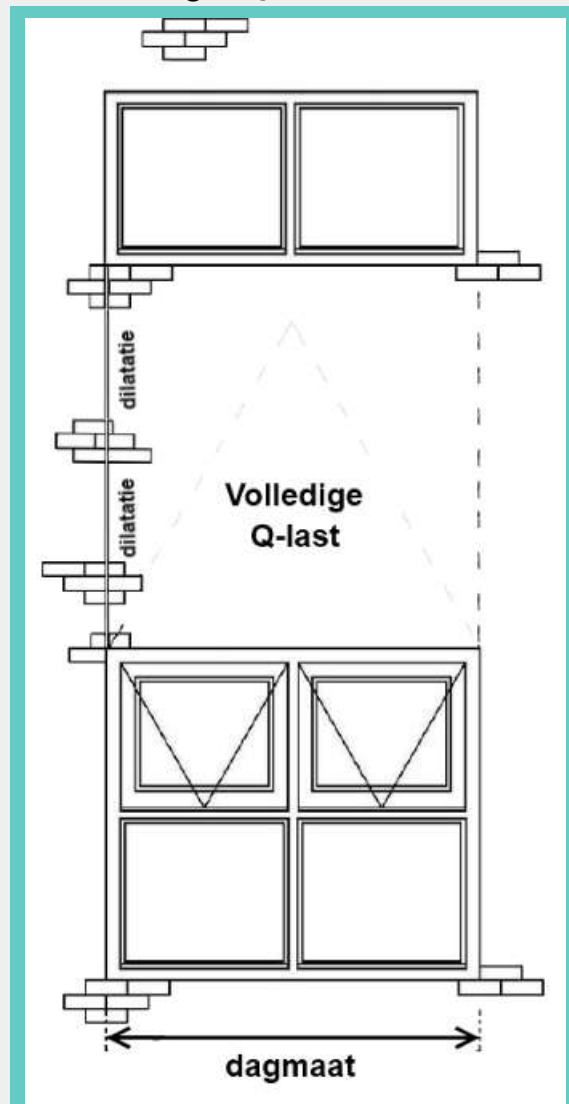
Dan is het weer de totale hoogte van het metselwerk tot aan de dakrand, of tot een eerstvolgend groot kozijn wat dit kozijn volledig overlapt.

Hoogte metselwerk * 1,8

Hoe gebruik je deze gegevens nu in de webshop?

Filter eerst op je dagmaat, dan komt er een lijst lateien tevoorschijn die bij deze dagmaat gebruikt mag worden. Kies daarna een belasting per meter die hoger is dan wat je uitgerekend hebt. De latei voldoet. Zijn er geen uitkomsten, dan kun je altijd een iets grotere dagmaat max kiezen, je hebt dan wat overlengte op je latei. Kom je er echt niet uit, neem dan contact met ons op!

De volledige Q-last:



Leverbaar in elke RAL kleur

Ontdek de perfecte combinatie van functionaliteit en stijl met onze geavanceerde gecoate lateien, nu beschikbaar in elke RAL-kleur naar keuze.

Ben je op zoek naar een oplossing die niet alleen zorgt voor een solide ondersteuning van metselwerk en gevels, maar zijn ook leverbaar in elke RAL-kleur. Onze gecoate lateien bieden de ultieme bescherming tegen corrosie, terwijl ze ook een prachtige afwerking hebben die perfect aansluit bij het ontwerp.

Waarom kiezen voor onze gecoate lateien?

1. Ongeëvenaarde duurzaamheid: Dankzij de 2-laags coating blijven onze lateien jarenlang bestand tegen alle weersomstandigheden.
2. Volledige aanpassing aan uw stijl: Met ons uitgebreide scala aan RAL-kleuren kan je de lateien perfect afstemmen op de rest van het gebouw, waardoor een harmonieus en professioneel uiterlijk ontstaat.



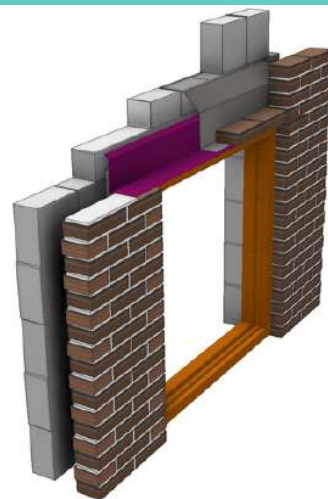
Omschrijving

Thermisch verzinkt stalen MK lateien zorgen ervoor dat de draagkracht van een muur gelijkmatig wordt verdeeld over de naastliggende muren. Deze zijn eenvoudig te verwerken, licht van gewicht, in speciale uitvoeringen leverbaar en voldoen aan alle geldende normen en eisen. MK latei type 1 met één zetting.



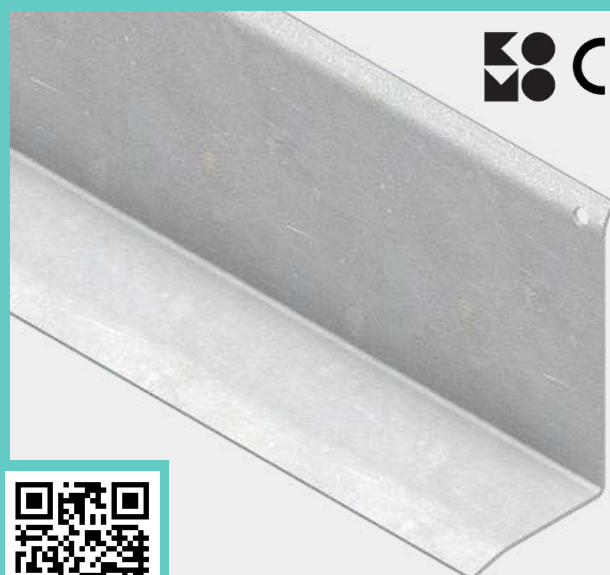
Maattabel

Lengte	Breedte	Hoogte	Dikte	Dagmaat max.	Belastbaar max. kN/m1	Belastbaar max. kN
2200 mm	90 mm	180 mm	5 mm	2000 mm	12 kN/m1	24 kN
2500 mm	90 mm	180 mm	5 mm	2300 mm	9.11 kN/m1	20.95 kN
2700 mm	90 mm	180 mm	5 mm	2500 mm	7.22 kN/m1	18.05 kN
4100 mm	90 mm	180 mm	5 mm	3800 mm	1.35 kN/m1	5.13 kN
4200 mm	90 mm	180 mm	5 mm	3900 mm	1.2 kN/m1	4.68 kN
4400 mm	90 mm	180 mm	5 mm	4000 mm	1.1 kN/m1	4.4 kN
4000 mm	90 mm	200 mm	4 mm	3700 mm	1.59 kN/m1	5.88 kN
3000 mm	90 mm	200 mm	5 mm	2800 mm	6.13 kN/m1	17.16 kN
3300 mm	90 mm	220 mm	5 mm	3000 mm	6.05 kN/m1	18.15 kN
2500 mm	90 mm	250 mm	5 mm	2300 mm	16.09 kN/m1	37.01 kN
3700 mm	90 mm	250 mm	5 mm	3400 mm	5.24 kN/m1	17.82 kN
4000 mm	90 mm	250 mm	5 mm	3700 mm	3.7 kN/m1	13.69 kN
4400 mm	90 mm	250 mm	5 mm	4000 mm	2.73 kN/m1	10.92 kN
4000 mm	90 mm	250 mm	5 mm	3700 mm	4.51 kN/m1	16.69 kN
3800 mm	90 mm	300 mm	6 mm	3500 mm	8.87 kN/m1	31.05 kN
4000 mm	90 mm	300 mm	6 mm	3700 mm	7.5 kN/m1	27.75 kN
4200 mm	90 mm	300 mm	6 mm	3900 mm	6.09 kN/m1	23.75 kN
4400 mm	90 mm	300 mm	6 mm	4000 mm	5.5 kN/m1	22 kN
4200 mm	100 mm	300 mm	8 mm	3800 mm	8.34 kN/m1	31.7 kN
4400 mm	100 mm	300 mm	8 mm	4000 mm	7.53 kN/m1	30.1 kN
4000 mm	100 mm	350 mm	8 mm	3700 mm	13.36 kN/m1	49.4 kN
4400 mm	100 mm	350 mm	8 mm	4000 mm	11.64 kN/m1	46.6 kN



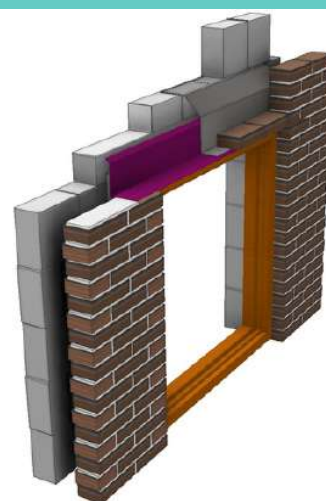
Omschrijving

Thermisch verzinkt stalen MK lateien zorgen ervoor dat de draagkracht van een muur gelijkmatig wordt verdeeld over de naastliggende muren. Deze zijn eenvoudig te verwerken, licht van gewicht, in speciale uitvoeringen leverbaar. MK latei type 2A met zetting in de rug voor de invoer van waterkerende folie.



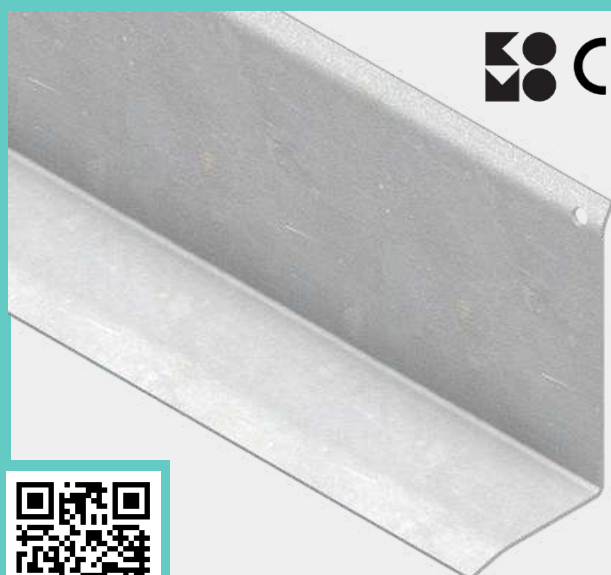
Maattabel

Langte	Breedte	Hoogte	Dikte	Dagmaat max.	Belastbaar max. kN/m1	Belastbaar max. kN
1550 mm	90 mm	129mm	5 mm	1350 mm	15.7 kN/m1	21.2kN
1750 mm	90 mm	164 mm	5 mm	1550 mm	17.61 kN/m1	27.3 kN
2200 mm	100 mm	200 mm	5 mm	2000 mm	15.82 kN/m1	31.6 kN
2500 mm	100 mm	200 mm	5 mm	2300 mm	11.96 kN/m1	27.5 kN
2700 mm	100 mm	200 mm	5 mm	2500 mm	9.94 kN/m1	24.9 kN
3000 mm	100 mm	200 mm	5 mm	2700 mm	7.31 kN/m1	19.7 kN
3650 mm	100 mm	200 mm	6 mm	3350 mm	3.71 kN/m1	12.4 kN
4400 mm	100 mm	200 mm	6 mm	4000 mm		
2700 mm	100 mm	250 mm	5 mm	2500 mm		
3300 mm	100 mm	250 mm	5 mm	3000 mm	8.88 kN/m1	26.6 kN
3550 mm	100 mm	250 mm	5 mm	3250 mm	6.45 kN/m1	21 kN
4200 mm	100 mm	260 mm	6 mm	3800 mm	4.62 kN/m1	17.6 kN
4000 mm	100 mm	260 mm	5 mm	3600 mm	5.75 kN/m1	20.7 kN
2700 mm	100 mm	300 mm	6 mm	2500 mm	24.77 kN/m1	61.9 kN
3000 mm	100 mm	300 mm	6 mm	2800 mm	21.51 kN/m1	60.2 kN
3300 mm	100 mm	300 mm	6 mm	3000 mm	17.43 kN/m1	52.3 kN
3500 mm	100 mm	300 mm	6 mm	3200 mm	13.73 kN/m1	43.9 kN
3800 mm	100 mm	300 mm	6 mm	3500 mm	9.6 kN/m1	33.6 kN
4400 mm	100 mm	300 mm	6 mm	4000 mm	5.62 kN/m1	22.5 kN
4400 mm	100 mm	350 mm	8 mm	4000 mm		
4000 mm	100 mm	400 mm	8 mm	3600 mm	25.84 kN/m1	93 kN
4400 mm	100 mm	400 mm	8 mm	4000 mm	16.98 kN/m1	67.9 kN



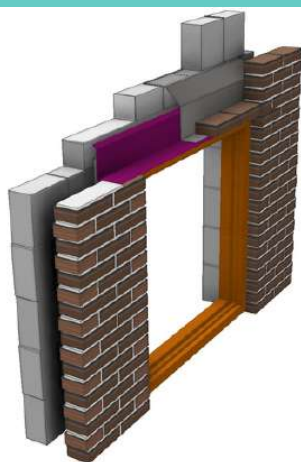
Omschrijving

Thermisch verzinkt stalen MK lateien zorgen ervoor dat de draagkracht van een muur gelijkmatig wordt verdeeld over de naastliggende muren. Deze zijn eenvoudig te verwerken, licht van gewicht, in speciale uitvoeringen leverbaar en voldoen aan alle geldende normen en eisen. MK latei type 2B met zetting in de voet als afwateringslip.



Maattabel

Lengte	Breedte	Hoogte	Dikte	Dagmaat max.	Belastbaar max. kN/m1	Belastbaar max. kN
550 mm	90 mm	50 mm	3 mm	350 mm	15.4 kN/m1	5.39kN
650 mm	90 mm	50 mm	3 mm	450 mm	9.9 kN/m1	4.46 kN
760 mm	90 mm	50 mm	3 mm	560 mm	6.4 kN/m1	3.58 kN
900 mm	90 mm	50 mm	3 mm	700 mm	4.1 kN/m1	2.87 kN
1000 mm	90 mm	50 mm	3 mm	800 mm	3.1 kN/m1	2.48 kN
1100 mm	90 mm	50 mm	3 mm	900 mm	2.4 kN/m1	2.16 kN
2700 mm	90 mm	164 mm	4 mm	2500 mm	4.44 kN/m1	11.1 kN



type 2a

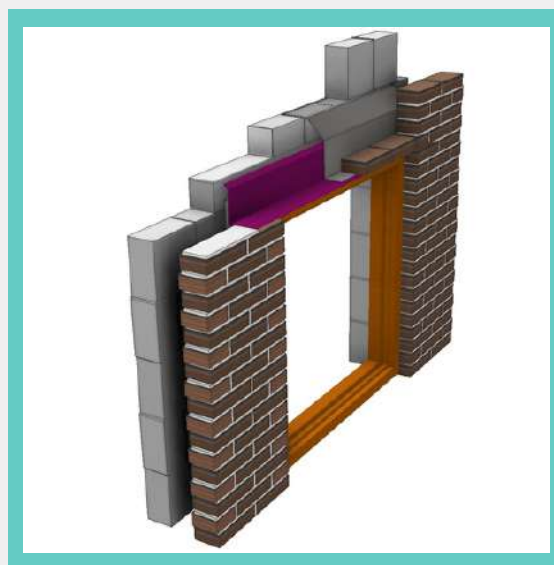
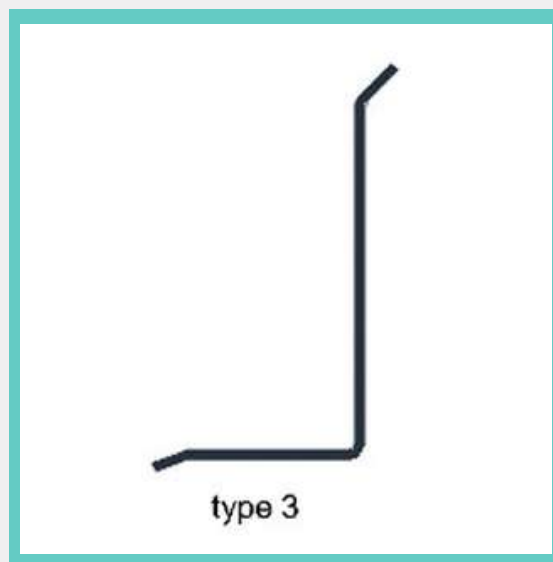
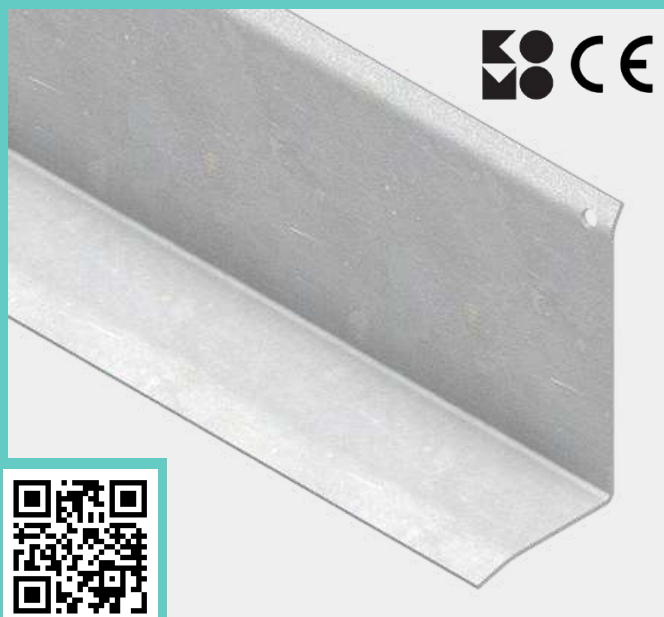
Bekijk ook



metselwerkwapening

Omschrijving

Thermisch verzinkt stalen MK lateien zorgen ervoor dat de draagkracht van een muur gelijkmatig wordt verdeeld over de naastliggende muren. Muurkracht levert MK lateien in verschillende vormen, dikten en uitvoeringen. Deze zijn eenvoudig te verwerken, licht van gewicht, in speciale uitvoeringen leverbaar en voldoen aan alle geldende normen en eisen. MK latei type 3 met zetting in de voet als afwateringslip en zetting in de rug voor de invoer van waterkerende folie. Leverbaar in materiaal dikte vanaf 3 mm.



Maattabel

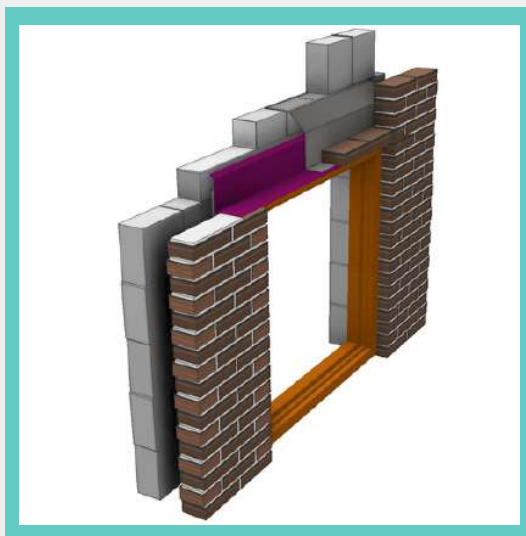
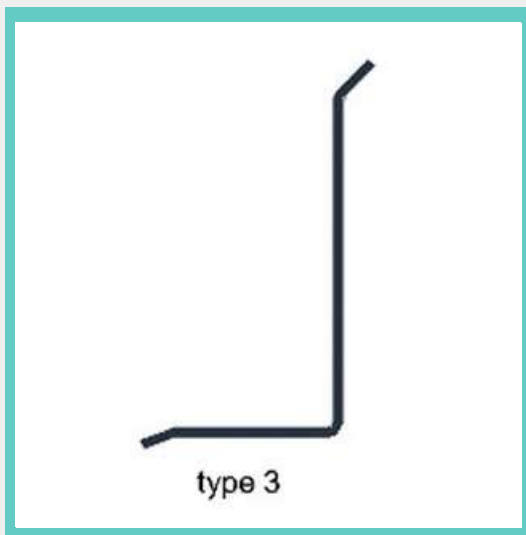
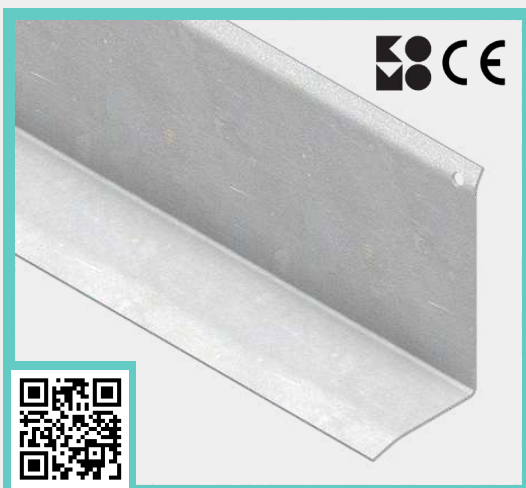
Langte	Breedte	Hoogte	Dikte	Dagmaat max.	Belastbaar max. kN/m1	Belastbaar max. kN
550 mm	90mm	90 mm	3 mm	350 mm	20.11 kN/m1	7.04 kN
650 mm	90 mm	90 mm	3 mm	450 mm	15.64 kN/m1	7.04 kN
760 mm	90 mm	90 mm	3 mm	560 mm	12.57 kN/m1	7.04 kN
900 mm	90 mm	90 mm	3 mm	700 mm	10.05 kN/m1	7.04 kN
1000 mm	90 mm	90 mm	3 mm	800 mm	8.8 kN/m1	7.04 kN
1100 mm	90 mm	90 mm	3 mm	900 mm	7.82 kN/m1	7.04 kN
1200 mm	90 mm	90 mm	3 mm	1000 mm	6.73 kN/m1	6.73 kN
1420 mm	90 mm	90 mm	3 mm	1220 mm	4.52 kN/m1	5.51 kN
1550 mm	90 mm	90 mm	3 mm	1350 mm	3.69 kN/m1	4.98 kN
1650 mm	90 mm	120 mm	3 mm	1450 mm	5.71 kN/m1	8.28 kN
1750 mm	90 mm	120 mm	3 mm	1550 mm	5.34 kN/m1	8.28 kN
1900 mm	90 mm	120 mm	3 mm	1700 mm	4.46 kN/m1	7.58 kN
2100 mm	90 mm	120 mm	3 mm	1900 mm	3.25 kN/m1	6.18 kN
2000 mm	90 mm	129 mm	4 mm	1800 mm	6.22 kN/m1	11.2 kN
2100 mm	90 mm	129 mm	4 mm	1900 mm	5.29 kN/m1	10.05 kN
2200 mm	90 mm	129 mm	4 mm	2000 mm	4.53 kN/m1	9.06 kN
2350 mm	90 mm	129 mm	4 mm	2150 mm	3.65 kN/m1	7.85 kN
2500 mm	90 mm	164 mm	4 mm	2300 mm	5.73 kN/m1	13.18 kN
2600 mm	90 mm	164 mm	4 mm	2400 mm	5.04 kN/m1	12.1 kN
2700 mm	90 mm	164 mm	4 mm	2500 mm	4.46 kN/m1	11.15 kN
2800 mm	90 mm	164 mm	4 mm	2600 mm	3.81 kN/m1	9.91 kN
2900 mm	90 mm	164 mm	4 mm	2700 mm	3.28 kN/m1	8.86 kN
3000 mm	90 mm	164 mm	4 mm	2800 mm	2.83 kN/m1	7.92 kN
3200 mm	90 mm	164 mm	4 mm	3000 mm	2.15 kN/m1	6.45 kN
2800 mm	90 mm	200 mm	4 mm	2600 mm	7.71 kN/m1	20.05 kN
2900 mm	90 mm	200 mm	4 mm	2700 mm	5.65 kN/m1	15.26 kN
3200 mm	90 mm	200 mm	4 mm	3000 mm	3.71 kN/m1	11.13 kN
3300 mm	90 mm	200 mm	4 mm	3000 mm	3.71 kN/m1	11.13 kN
3400 mm	90 mm	200 mm	4 mm	3100 mm	3.25 kN/m1	10.08 kN
3600 mm	90 mm	200 mm	4 mm	3300 mm	3 kN/m1	9.9 kN

Zit de juiste maat er niet tussen?

Zie dan alle optie op onze website



Latei type 3



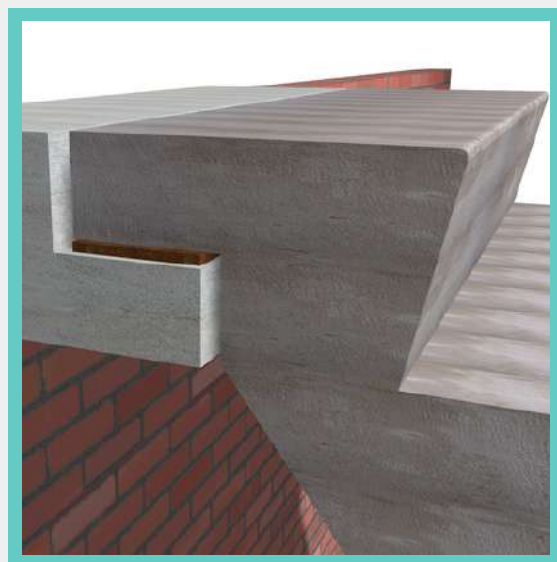
Omschrijving

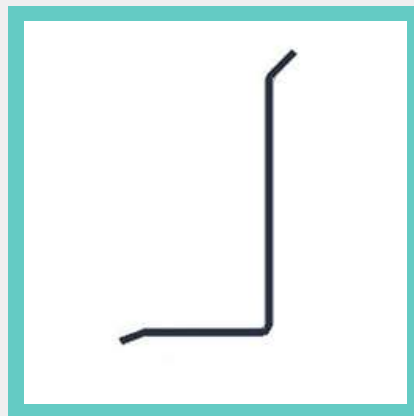
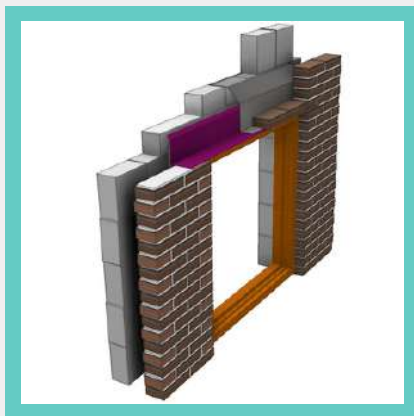
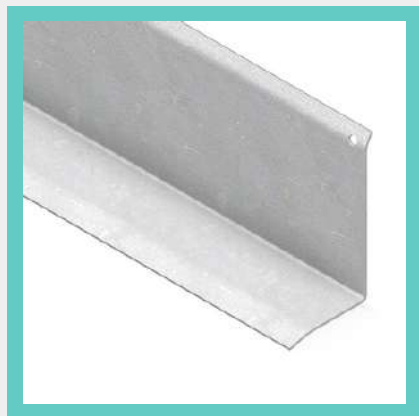
Bouwvilt P40 is geluidsisolerend en van 5,0 N/mm² tot maximaal 15 N/mm² statisch belastbaar (1,5 N/mm² dynamisch, bij akoestische oplettingen). Toepasbaar als oplegmateriaal bij zware constructies. Leverbaar in stroken van 1000 mm. Standaard leverbaar in breedtes 80 en 100 mm. bestendig tegen temperaturen van -40 °C tot 110 °C.



Maattabel

Breedte	Dikte	Lengte	Gebruikslast maximaal (statisch)
80 mm	5 mm	1000 mm	15 MPa = N/mm ²
100 mm	5 mm	1000 mm	15 MPa = N/mm ²
80 mm	10 mm	1000 mm	15MPa = N/mm ²
100 mm	10 mm	1000 mm	15 MPa = N/mm ²





Algemeen

Muurkracht lateien zijn ontworpen, berekend en geproduceerd conform de geldende normen waaronder de BRL 3121. De lateien dienen verwerkt te worden volgens deze verwerkingsvoorschriften.

De levering op de bouwplaats

De lateien van Muurkracht worden uitvoerig gecontroleerd op alle kwaliteitsaspecten. Mocht het onverhoopt toch zo zijn dat er een latei beschadigd is of wordt, dat deze niet recht is, of afwijkt van het ontwerp dan mag deze niet gebruikt worden. Indien er beschadigingen optreden aan de zinklaag en/of de coating, dienen deze bijgewerkt te worden volgens de reparatie-voorschriften. De lateien moeten op een veilige plaats, droog en los van de grond worden opgeslagen. De lateien mogen niet in contact komen met andere metalen op de bouwplaats.

Het contact tussen onderdelen van gelegeerd staal met ongelegeerd of beperkt gelegeerd staal, dient vermeden te worden. Dit geldt niet als dit contact plaatsvindt in beton met de vereiste dekking; Kunststof materialen die in aanraking komen met producten van RVS mogen geen chloor bevatten. Voorkom beschadigingen door vervoer op de bouwplaats! Vervoer de lateien op de bouwplaats zoveel mogelijk in de gesloten verpakking.

Oplegging

Leg de oplegvakken van de Muurkracht latei in een vrij droog speciebed. Stel de latei waterpas. De opleglengte van de latei op de muur moet bij dagmaten tot 3000 mm ca. 100 mm zijn, bij dagmaten groter dan 3000 mm en tot 4000 mm is de oplegging ca. 150 mm per zijde. Voor dagmaten groter dan 4000 mm is de oplegging ca. 200 mm per zijde. De exacte minimale oplegging is te vinden in de lateiberekeningen.

Wanneer lateien projectmatig berekend zijn, kan het bij hoge belastingen zo zijn, dat de minimale oplegging afwijkt. Zie hiervoor de berekeningen van de verschillende lateien bij dit project. Indien er afgeweken moet worden van de minimaal benodigde opleglengte per zijde, dan kan dit alleen in overleg met de technische afdeling van Muurkracht. Lateien met een grotere dikte dan 5 mm altijd opleggen op oplegvilt.

Onderstempelen

Alle lateien vanaf de lengte 1000 mm moeten tijdens het metselen ondersteund worden totdat het metselwerk uitgehard is. Dit om rotatie en doorbuiging te voorkomen.

Plaatsing

Zorg ervoor dat bij lateien van 3 en 4 mm dik, de afwateringsrand over het kozijn steekt. Lateien van 5 mm en dikker hebben standaard nooit een afwateringsrand in verband met de oplegbreedte van de stenen. Tussen de bovenzijde van het kozijn en de onderzijde van de stalen latei dient minimaal 5 mm expansie ruimte blijvend aanwezig te zijn. Deze voeg moet soms groter zijn, zie hiervoor de uitkomst van de doorbuiging in de berekeningen van de latei. Plaats tussen latei en de bovenzijde van het kozijn eventueel een blijvend flexibele afdichtingsband, dit is detail afhankelijk.

Metselwerk

De waterdichte laag wordt over de latei geplaatst, hierop worden rechtstreeks de eerste laag stenen gelegd. Het verticale been van de latei dient zo dicht mogelijk tegen het metselwerk aan gelegd te worden, met een maximale maat tussen metselwerk en latei van 5 mm, behoudens er niet iets anders is vermeld in de definitieve projectspecificaties. Deze opening dient om de ca. 500 mm dichtgezet te worden met metselspecie. Let goed op! De open stootvoegen mogen niet worden afgesloten! Indien het niet gegarandeerd kan worden dat de open stootvoeg vrij blijft, adviseert Muurkracht om een laag boven de rug van de latei, nog een lijn met open stootvoegen aan te brengen. Muurkracht is van mening dat men het mooiste resultaat krijgt, wanneer deze open stootvoegen voor iedere verdieping op dezelfde hoogte zitten. De latei met de hoogste rug op een verdieping is hier dan maatgevend.

Binnen en buitenmetselwerk kunnen onafhankelijk van elkaar opgemetseld worden.

Spouwankers

De eerste laag spouwankers dienen binnen 500 mm van het oplegvlak van de latei te worden geplaatst. Spouwankers dienen te worden aangebracht volgens NEN-EN 1996-1-1 en NPR 9096-1-1. Indien dit niet mogelijk is, dient er overleg plaats te vinden met de technische afdeling van Muurkracht.

Dilatatievoegen

Verticale dilataties mogen alleen lateien doorkruisen, wanneer deze dilataties getekend zijn in de definitieve projectspecificaties van Muurkracht. In deze verticale dilataties dienen om de 4 lagen glijankers worden aangebracht over de gehele hoogte van de dilatatie. Let op! Op het einde van een lijn geveldragers, mag nóóit gebruik gemaakt worden van glijankers of bijvoorbeeld dilatatieankers. Dus wanneer een dilatatie langs een latei, hogerop langs een geveldrager loopt, vanaf de geveldrager geen ankers meer toepassen! Indien de oplegging van de latei de dilatatie doorkruist, dient deze glijdend opgelegd te worden.

Waterdichte laag

Over de latei dient over minimaal de gehele lengte een waterdichte laag te worden aangebracht. Zoals bijvoorbeeld DPC-folie. Dit voor een optimale waterhuishouding. De waterdichte laag dient bij thermisch verzinkte lateien het contact tussen de stenen en het verzinkte staal op de latei te voorkomen.

Reinigen van de gevel.

De gevel mag niet gereinigd worden met agressieve producten. Na het reinigen dienen de lateien en de bovenliggende gevel goed met schoon water afgespoeld te worden zodat geen reinigingsresten en / of schoonmaakproducten achterblijven.

Gebruik voor het specifiek reinigen van de gecoate lateien de onderhoudsvoorschriften poedercoating.

Meer informatie?
Bezoek onze site



Algemeen

Tijdens de montage of het transport van gecoate materialen kunnen er beschadigingen ontstaan. Voor de keuze van het herstel zijn de beschadigingen in te delen in onderstaande groepen.

Oppervlaktekrassen, niet tot de ondergrond

1. Grondig schuren ter plekke van de beschadiging, waarbij het oppervlak zo klein mogelijk gehouden moet worden, gebruik schuurpapier nummer 120.
2. Het geheel goed afstoffen.
3. Het gedeelte rondom de beschadiging (gecoat deel) afnemen met M.E.K. (Butanon), voorzichtig week maken van het geschuurde gedeelte.
4. Afwerken met een één- of twee-componenten polyurethaanlak* op juiste kleur.

Kleine beschadigingen waarbij de zinklaag zichtbaar is

1. Grondig schuren ter plekke van de beschadiging, waarbij het oppervlak zo klein mogelijk gehouden moet worden, gebruik schuurpapier nummer 120.
2. Het geheel goed afstoffen.
3. Het gedeelte rondom de beschadiging (gecoat deel) afnemen met M.E.K., voorzichtig week maken van het geschuurde gedeelte.
4. Bij een beschadiging op aluminium of verzinkt staal een primer aanbrengen. Indien de zinklaag is verwijderd een primer aanbrengen op basis van een epoxy-zink-primer.
5. Afwerken met een één- of twee-componenten polyurethaanlak. Let op glansgraad: circa 70-80%. Werk altijd een gedeelte af, bijvoorbeeld tot en met een las.

Meerdere beschadigingen van de coating tot de ondergrond

Hierbij moet de keuze worden gemaakt tussen het bijwerken ter plaatse of het geheel opnieuw coaten. In dit geval kunt u het best even contact opnemen met Muurkracht B.V. voor een advies.

Grote beschadigingen waarbij de zinklaag is verwijderd.

De duurzaamheid van een onderdeel kan niet gegarandeerd worden wanneer er meer dan 0,5% van het totaal oppervlak van het verzinkte onderdeel ontstaat is van de zinklaag. Ook mogen afzonderlijke beschadigingen van de zinklaag niet groter zijn, dan 10 cm²!

Ook in dit geval kunt u het best even contact opnemen met Muurkracht B.V. voor een advies.

De bovenstaande reparatiemethoden zijn geschikt voor zowel binnen- als buiten- toepassing.

Meer informatie?
Bezoek onze site



Algemeen

Verzinkt staal of aluminium voorzien van een poedercoating geeft een lange levens- duur. Om het fraaie uiterlijk te behouden is periodiek verwijderen van vuil beslist noodzakelijk. Dit kan bijvoorbeeld eenvoudig worden gecombineerd met het reinigen van de ruiten. De methode en de frequentie van deze reiniging zijn afhankelijk van de atmosfeer waarin de coatlaag (het werkstuk of gebouw) zich bevindt. Na elke reiniging met reinigingsmiddelen is het belangrijk het oppervlak met schoon water na te spoelen.

Frequentie van het reinigen

Er is een duidelijke relatie tussen weinig beregende en sterk vervuilde materialen en corrosieplaatsen. De kans op corrosie is groter wanneer er niet goed en te weinig wordt gereinigd. De nabijheid van industrie en/of zeeklimaat zal de aantasting van het coatwerk verder bevorderen. Zo zijn er vier situaties te onderscheiden die een andere reinigingsfrequentie noodzakelijk maken.

Situaties

- Normale omstandigheden.
- Industriegebied of zeeklimaat, binnen 20 km vanaf de kust.
- Niet beregende delen, dus delen die niet via natuurlijke weg worden schoongehouden.
- Combinatie van bovenstaande.

Reinigingsmethode

Doorgaans kan worden volstaan met een van tevoren opgesteld reinigingsplan:

1. Verwijderen van grof vuil door middel van het afsprengen met leidingwater.
2. Benevelen met een neutraal of zwak alkalisch reinigingsmiddel en laten inwerken.
3. Handmatig de vuilaanslag van de ondergrond losmaken met behulp van 'non-woven nylon' handpad wit.
4. Vervolgens grondig naspoelen met leidingwater.

Producten die schuurkrassen of diepe krassen veroorzaken, zoals schuurpapier, staalwol en staalborstels, mogen niet worden gebruikt. De reinigingsmiddelen dienen chemisch neutraal te zijn met een pH tussen de 5 en 8. Dus geen alkalische middelen, zoals ammonia of soda, maar ook geen zure producten, zoals zoutzuur of fosforzuurhoudende reinigingsmiddelen. Sterk verontreinigde objecten kunnen worden schoongemaakt met een polijstende cleaner. Deze schurende middelen mogen uiterst spaarzaam worden gebruikt als plaatselijk een zo sterke vervuiling is opgetreden dat de gewone reinigingsmethoden geen effect meer hebben. Een nabehandeling met een wasachtig product heeft als voordeel dat de glans wordt opgehaald en de laklaag meer vuil en waterafstotend wordt.

Situatie	Normale omstandigheden, beregend	Zee- of industrieklimaat	Nier beregend	Niet beregend en zee- of industrieklimaat
Frequentie	2x per jaar	4x per jaar	4x per jaar	4x per jaar

Meer informatie?
Bezoek onze site

