



VEZELCEMENTLEIEN

DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS PLAATSIJNGSMETHODE DUBBELE DEKKING VOLGENS HET “CASSETTESYSTEEM”

1 SPECIFIEKE PRODUCTGEGEVENS VOOR HET CASSETTESYSTEEM

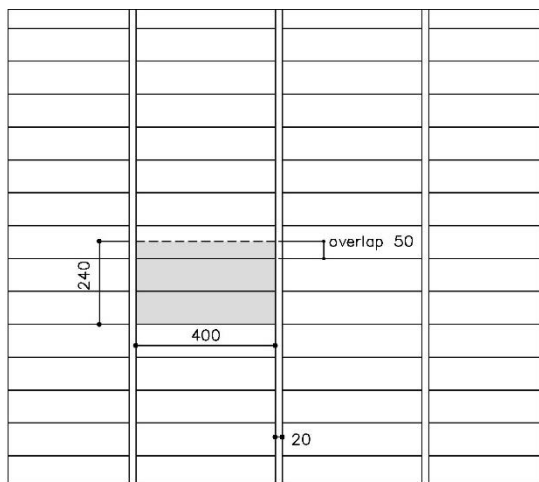
Deze plaatsingsmethode is mogelijk met volgende leitypes en leiformaten (steeds vierhoekige formaten zonder voorgeponste gaten):

- ALTERNA TECTA: 40/24 – 45/30 – 60/30
- ALTERNA: 40/27 – 40/32 – 60/32 zonder afgesneden hoeken
- BORONDA: 40/27
- NEW STONIT TECTA / NEW STONIT: 40/24 – 45/30 – 60/30
- UMBRA TECTA : 40/24 – 60/30

2 SPECIFIEKE PLAATSIJNGGEGEVENS VAN DUBBELE DEKKING VOLGENS HET CASSETTESYSTEEM

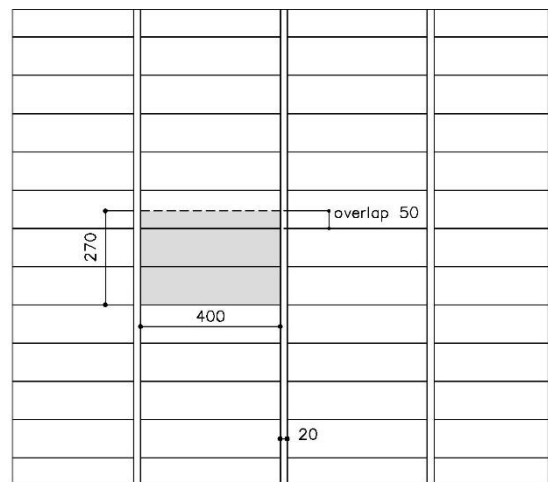
PLAATSIJNGGEGEVENS

Opmerking: De hierna opgenomen afbeeldingen zijn geldig voor de diverse types leien in zover ze hiervoor vermeld zijn.



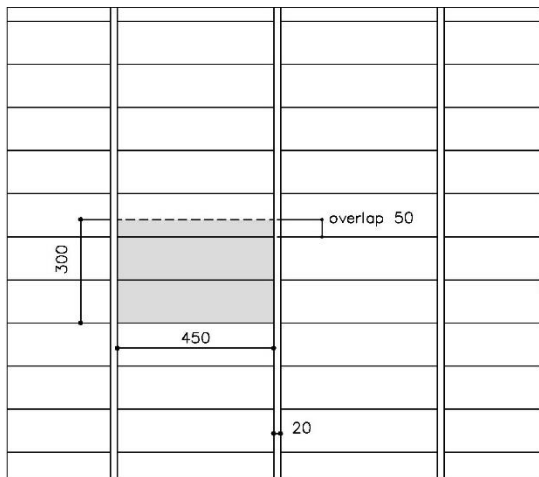
19079-nl

Fig. 1: Formaat 40/24 – voorbeeld met tussenafstand 20 mm



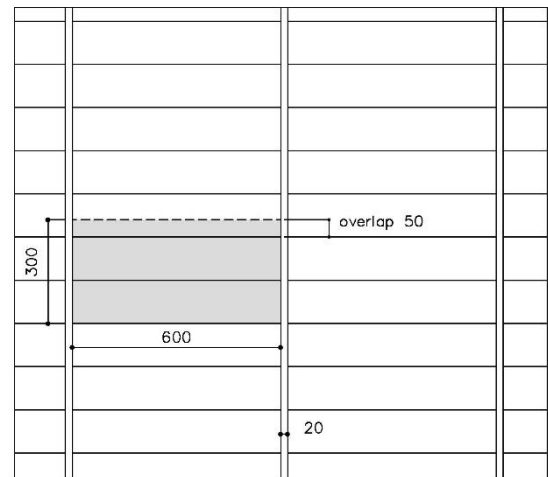
19078-nl

Fig. 2: Formaat 40/27 – voorbeeld met tussenafstand 20 mm



19077-nl

Fig. 3: Formaat 45/30 – voorbeeld met tussenafstand 20 mm



19076-nl

Fig. 4: Formaat 60/30 – voorbeeld met tussenafstand 20 mm



VEZELCEMENTLEIEN

DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS PLAATSINGSMETHODE DUBBELE DEKKING VOLGENS HET “CASSETTESYSTEEM”

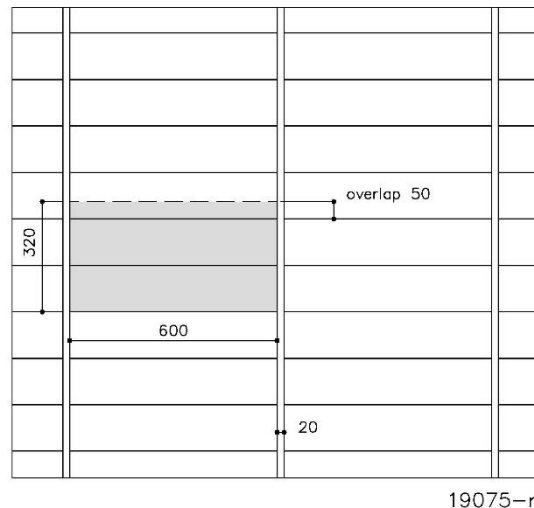


Fig. 5: Formaat 60/32 – voorbeeld met tussenafstand 20 mm

Deze methode, uitsluitend voor gevel, is geschikt voor de plaatsing van de hiervoor vermelde formaten van vierhoekige leien. Ze worden op een enkele verticale verduurzaamde houten draagstructuur horizontaal bevestigd bij middel van twee nagels (formaten 40/24 - 40/27 – 45/30) of drie nagels (formaten 60/30 – 60/32). Men noemt het een dubbel dekkingssysteem omdat er zich op gelijk welke doorsnede van de bekleding minstens twee leidiktes boven elkaar bevinden. Ter hoogte van de overlap (50mm) vindt men zelfs drie leidiktes boven elkaar. De plaatsing gebeurt rechtlijnig zowel verticaal als horizontaal en de openingen tussen de naastliggende stroken worden bepaald in functie van het visueel aspect.

De toegepaste verticale overlap is in alle gevallen minimum 50mm. Er is geen horizontale of zijdelingse overlap.

UITVOERINGSRICHTLIJNEN

De volgende tabellen geven voor elk leiformaat de nodige gegevens in functie van het formaat en de toegepaste verticale voeg (10 of 20mm). Indien andere verticale voegen (steeds ≤ 20 mm) worden toegepast, dienen de opgegeven hoeveelheden herrekend te worden. De plaatsingsgegevens werden opgesteld rekening houdend met een verticale overlap van 50mm.

Tabel 1: Plaatsingsgegevens met verticale voegen van 20mm

leiformaat in cm	40/24	40/27	45/30	45/32	60/30	60/32
aantal/m ²	25,06	21,65	17,02	15,76	12,90	11,95
gewicht/m ² (kg)	21,55	19,91	19,23	17,81	20,90	19,47
latten (m/m ²) in de verticale voeg tussen aansluitende verticale rijen	2,38	2,38	2,13	2,13	1,61	1,61
latten (m/m ²) in het midden van de lei	-	-	-	-	1,61	1,61

Tabel 2: Plaatsingsgegevens met verticale voegen van 10mm

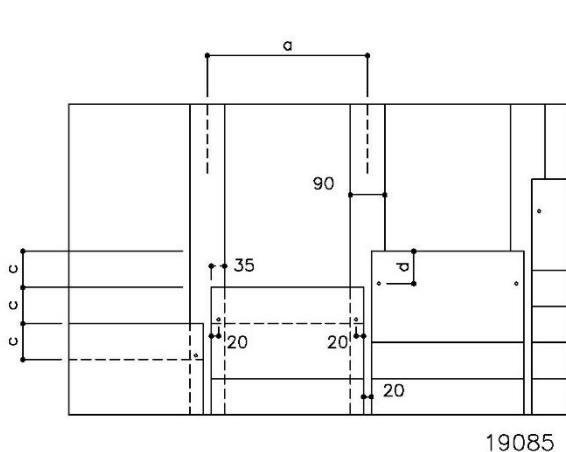
leiformaat in cm	40/24	40/27	45/30	45/32	60/30	60/32
aantal/m ²	25,67	22,11	17,39	16,10	13,11	12,14
gewicht/m ² (kg)	22,08	20,40	19,65	18,20	21,25	19,79
latten (m/m ²) in de verticale voeg tussen aansluitende verticale rijen	2,44	2,44	2,17	2,17	1,64	1,64
latten (m/m ²) in het midden van de lei	-	-	-	-	1,64	1,64



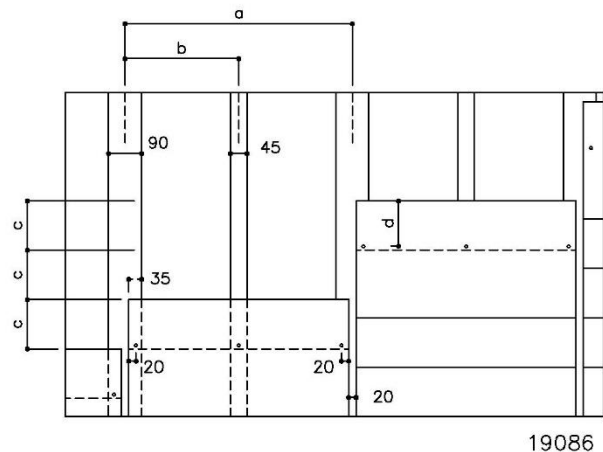
VEZELCEMENTLEIEN

DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS PLAATSINGSMETHODE DUBBELE DEKKING VOLGENS HET “CASSETTESYSTEEM”

MONTAGEVOORSCHRIFTEN



19085



19086

Fig. 6: Plaats van de nagels en breedte van de verticale kepers in mm bij leien 40/24 – 40/27 – 45/30 (afbeelding 40/24 en voeg 20mm) - waarden “a” en “c” en “d” zie Tabel 3 en Tabel 4

Fig. 7: Plaats van de nagels en breedte van de verticale kepers in mm bij leien 60/30 – 60/32 (afbeelding 60/32 en voeg 20mm) - waarden “a” en “b” en “c” en “d” zie Tabel 3 en Tabel 4

De verticale kepers worden geplaatst op een afstand (as op as gemeten) volgens bijgaande Tabel 4. De kepers achter de voeg hebben een minimale breedte van 90mm. De kepers achter het midden van de lei bij de grote formaten (zie Fig. 7) hebben een minimale breedte van 45mm.

Tabel 3: Tussenafstanden van de horizontale smellijnen in mm (zie waarde “c” en “d” Fig. 6 en Fig. 7)

leiformaat in cm	40/24	40/27	45/30	45/32	60/30	60/32
tussenafstand c = horizontale uitlijning	95	110	125	135	125	135
afstand d = c – 5 mm = afstand van bovenkant lei tot nagelgat	90	105	120	130	120	130

Tabel 4: Tussenafstanden in mm van de verticale kepers (gemeten as op as)* - zie Fig. 6 en Fig. 7 – verticale voeg 20 mm

leiformaat in cm	40/24	40/27	45/30	45/32	60/30	60/32
afstand a = afstand verticale keper achter de open voeg tot volgende verticale keper achter de open voeg = grootste lengte van de lei + voegbreedte	420	420	470	470	620	620
afstand b = afstand verticale keper achter de open voeg tot tussenkeper of omgekeerd = (grootste lengte van de lei + voegbreedte) / 2	-	-	-	-	310	310

*Tabel opgesteld voor een open voeg van 20 mm. Ingeval kleinere voegen zijn voorzien zullen de gegevens hiervan afwijken.

Tabel 5: Tussenafstanden in mm van de verticale kepers (gemeten as op as)* - zie Fig. 6 en Fig. 7 – verticale voeg 10 mm

leiformaat in cm	40/24	40/27	45/30	45/32	60/30	60/32
afstand a = afstand verticale keper achter de open voeg tot volgende verticale keper achter de open voeg = grootste lengte van de lei + voegbreedte	410	410	460	460	610	610
afstand b = afstand verticale keper achter de open voeg tot tussenkeper of omgekeerd = (grootste lengte van de lei + voegbreedte) / 2	-	-	-	-	305	305

*Tabel opgesteld voor een open voeg van 10 mm. Ingeval kleinere voegen zijn voorzien zullen de gegevens hiervan afwijken.

Ter hoogte van de open voeg (bij alle leiformaten) wordt de keper bekleed met een voegband in EPDM van 90mm breedte (zie Fig. 8). Deze zijn voorzien voor een maximale open voeg van 20 mm. De voegband dient voorzien te worden om te vermijden dat water achter de leien doorsijpelt. Het water wordt hierdoor afgevoerd naar de onderzijde van de gevel.

Ter hoogte van de eventuele tussenkeper (bij leiformaten 60/30 en 60/32) wordt een voegband in EPDM voorzien van 45mm breedte (zie Fig. 9). Deze is noodzakelijk teneinde ervoor te zorgen dat de leien in het zelfde vlak geplaatst worden. Bij het ontbreken van deze voegband zou het midden van de lei losstaan van de tussenkeper en zou bij vernageling de lei hol komen te staan.



VEZELCEMENTLEIEN

DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS PLAATSINGSMETHODE DUBBELE DEKKING VOLGENS HET “CASSETTESYSTEEM”

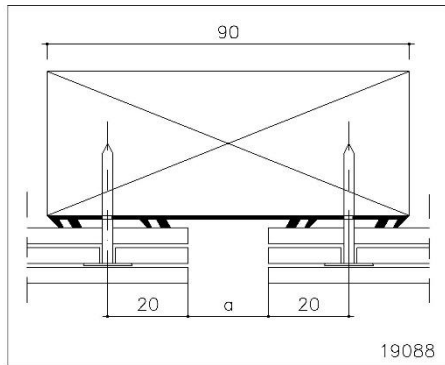


Fig. 8: voegband 90 mm EPDM achter de open voeg
Voeg a (getekend op 20mm) eventueel aan te passen

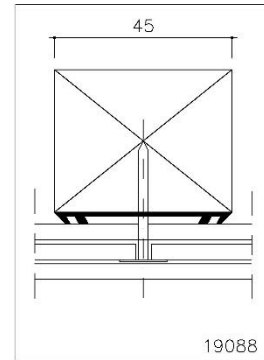


Fig. 9: voegband 45 mm EPDM op de eventuele tussenkeper

Onderaan de gevel worden de verticale kepers verhoogd met een leistrook van minimum 5 cm hoogte, teneinde de ontbrekende dikte van een onderliggende lei op te vangen of met een verdunde lat van 4mm die zal bedekt worden met een EPDM strip.



Foto 1: Onderkant gevel – voorzien van een geperforeerd sluitprofiel en een verdunde lat

Er wordt eventueel een geperforeerd profiel voorzien teneinde de openingen tussen de kepers af te sluiten.

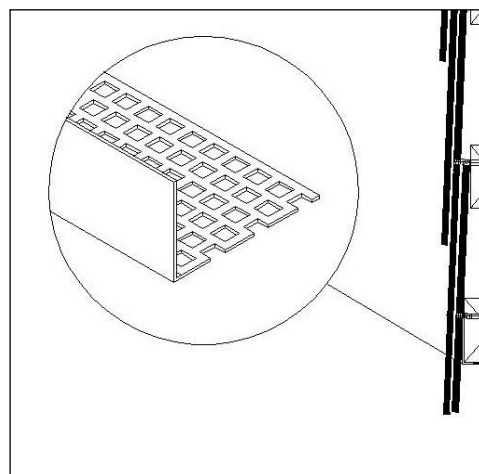


Fig. 10: Onderkant gevel – voorzien van een geperforeerd sluitprofiel (1)



VEZELCEMENTLEIEN

DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS PLAATSINGSMETHODE DUBBELE DEKKING VOLGENS HET “CASSETTESYSTEEM”

Verwerking

Voor de bevestiging van de leien wordt gebruik gemaakt van ofwel geribbelde koperen nagels met platte kop ofwel geribbelde roestvrij stalen nagels. De bevestiging van de leien gebeurt:

- bij de formaten 40/24 – 40/27 – 45/30 – 45/30 met 2 nagels
- bij de formaten 60/30 – 60/32 met 3 nagels

De plaats van bevestiging gebeurt zoals aangeduid op de Fig. 6 – 7 – 8 – 9.

PRINCIPEDETAILS

Voor bepaalde details die voor alle plaatsingsmethodes dezelfde zijn, wordt verwezen naar “Deel 1 – Algemene technische gegevens geldig voor alle vezelcementleien” of naar “Deel 2 – Specifieke technische gegevens voor de plaatsing Dubbele dekking of Maasdekking”. De hiernavolgende principedetails in gevel geven diverse mogelijkheden van uitwerkingen die in functie van het specifiek project dienen aangepast te worden door de betrokken architect, uitvoerder,.... Ook andere uitvoeringen zijn mogelijk en kunnen voor advies steeds worden voorgelegd. Bij de plaatsing dient steeds nagezien te worden of eventueel afgebeelde profielen bij Eternit verkrijgbaar zijn of door de plaatser dienen vervaardigd te worden.

Er wordt voor details die dienen overeen te stemmen met de EPB-eisen verwezen naar onze afzonderlijk hieromtrent goedgekeurde details, beschikbaar op de website www.eternit.be.

Hoekafwerking

Om voor een esthetisch mooi resultaat te zorgen voor de afwerking van binnen- en buitenhoeken, van gevels bekleed met leien, hebben wij hoekprofielen ontwikkeld. Dit is een gebruiksvriendelijke oplossing voor de afwerking van hoeken in combinatie met onze leien.

Er bestaan 2 versies:

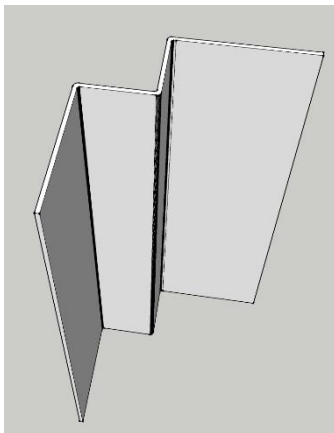


Fig. 11: Binnenhoekprofiel

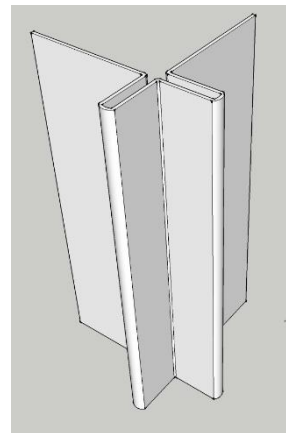


Fig. 12: Buitenhoekprofiel



Foto 2: Voorbeeld van een afwerking van een buitenhoek



VEZELCEMENTLEIEN

DEEL 2 – SPECIFIEKE TECHNISCHE GEGEVENS VOLGENS PLAATSINGSMETHODE DUBBELE DEKKING VOLGENS HET “CASSETTESYSTEEM”

3 MEER INFORMATIE

Deze Specifieke technische gegevens vervangen alle voorgaande uitgaven. ETERNIT houdt zich het recht voor deze Specifieke technische gegevens te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De lezer dient er zich van te vergewissen steeds de meest recente versie van deze Specifieke technische gegevens te raadplegen. Geen enkele wijziging mag aan deze tekst worden aangebracht zonder toestemming.

Deze Specifieke technische gegevens zijn enkel geldig voor toepassingen op het grondgebied van België, Nederland en het Groothertogdom Luxemburg; voor toepassingen buiten dit grondgebied moet het Technical Service Center van ETERNIT geraadpleegd worden.

Meer technische informatie kan worden teruggevonden in de ETERNIT documentatie, in de ETERNIT documentatie “Deel 1 – Algemene Technische gegevens geldig voor alle vezelcementleien”, in de ETERNIT bestekomschrijvingen, in de ETERNIT garantie, in het ETERNIT tarief, op de ETERNIT website, etc.



Eternit NV, afdeling Dak
Kuiermansstraat 1
B-1880 Kapelle-op-den-Bos
België
Tel 0032 (0)15 71 73 56
Fax 0032 (0)15 71 73 19
info.dak@eternit.be
www.eternit.be

Nederland
Tel 0031 (0) 800 236 87 32
Fax 0031 (0) 547 288 808
info.dak@eternit.nl
www.eternit.nl

RPR 0 466 059 066, Brussel – BTW BE 0 466 059 066 – Bankrekeningnummer BE52 4829 0980 6109

De afbeeldingen zijn louter illustratief en afwijkingen met de werkelijkheid zijn mogelijk.
leien-deel-2-specifiek-dubbele-dekking-cassettesysteem-ned
ETERNIT, Technical Service Centre

an **etex** company

6/6
laatste revisie 02/05/2018