



Plafondbekleding op houten draagstructuur

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

1 Algemeen

Deze toepassingsrichtlijnen zijn specifiek bedoeld voor de bevestiging van ETERNIT gevelplaten als plafondbekleding op een houten draagstructuur. Er worden een aantal basisprincipes weergegeven die moeten worden gevolgd. Voor afwijkingen of bijkomend advies, kan men terecht bij ETERNIT.

2 Bekledingsmateriaal

De volgende ETERNIT producten worden in dit document behandeld.

• ETER-COLOR	8 mm
• OPERAL	9 mm
• TEXTURA	8 mm
• NATURA	8 mm
• NATURA PRO	8 mm
• PICTURA	8 mm

Productgegevens en verwerking zijn terug te vinden in de productinformatiebladen, verkrijgbaar bij ETERNIT.

Voor gevel- of plafondtoepassingen mogen enkel gekantrechte platen gebruikt worden, niet-gekantrechte platen mogen niet onverzaagd verwerkt worden.

OPMERKING: Bij het verzagen van NATURA en NATURA PRO moeten de zaagranden met LUKO (een transparante impregneervloeistof) behandeld worden om lokale kleurverschillen door vochtabsorptie tot een minimum te beperken.

Om uitbloeiingen te vermijden moet NATURA zodanig worden geplaatst dat de achterzijde van de plaat niet nat kan worden.

3 Toepassingsgebied¹

Deze richtlijnen zijn geldig voor gebouwen tot een bepaalde hoogte onderworpen aan een maximale reële windbelasting in een bepaalde windzone. De maximale tussenafstand van de draagstructuur is bepaald i.f.v. de optredende windbelasting rekening houdend met een veiligheidsfactor. In onderstaande tabel staan enkele niet-bindende richtwaarden voor de windlasten. De exacte rekenwaarden kan men terugvinden in de normen NBN B 03-002-1; NEN 6702:2001 en NBN-EN 1991-1-4.

Ligging	Gebouwhoogte	Max. h.o.h. afstand draaglatten	maximale reële windbelasting	
			middenzone	randzone
	m	mm	N/m ²	N/m ²
Landgebied	0-10	400	650	1000
Landgebied	10-20	400	800	1200
Landgebied Kustgebied	20-50 * 0-20	400	1000	1500

* De bevestiging van OPERAL boven 20 meter gebouwhoogte wordt afgeraden.

De breedte van de randzone bedraagt minstens 1 m vanaf de hoek van het gebouw moet verder bepaald worden aan de hand van de geldende nationale normen en voorschriften. Indien er een afwijking optreedt op bovenstaande belastingsgrenzen (bijvoorbeeld door bepaalde liggingsfactoren, vormfactoren, etc.), dient het ontwerp te worden bepaald door een studie bureau.

4 Draagstructuur

De ETERNIT platen worden op houten draaglatten of aluminium draagprofielen bevestigd. De draaglatten worden op een bepaalde afstand (afhankelijk van de gewenste isolatiedikte en luchtpouw) op de achterconstructie bevestigd met behulp van:

- verstelbaar ophangstelsel
- aluminium draagstructuur
- houten latten

¹ Deze richtlijnen zijn enkel geldig voor toepassingen binnen Europa, voor toepassingen buiten dit grondgebied moet het Technical Service Center van ETERNIT geraadpleegd worden.



Plafondbekleding op houten draagstructuur

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

De draagstructuur en de achterconstructie moeten de op het gebouw inwerkende windkrachten en de belasting van het eigengewicht kunnen opnemen.

- maximale doorbuiging o.i.v. belasting : $\leq \text{overspanning}/300$
- veiligheidsfactor sterkteberekening : 3

De kwaliteit van het hout dient te voldoen aan hetgeen voor dit toepassingsgebied beschreven is in de geldende normen. Bovendien wordt het hout beschermd tegen aantasting van schimmels e.d., volgens de geldende norm.

- minimale karakteristieke breukspanning hout : 18 N/mm²
- minimale gemiddelde elasticiteitsmodulus : 9000 N/mm²

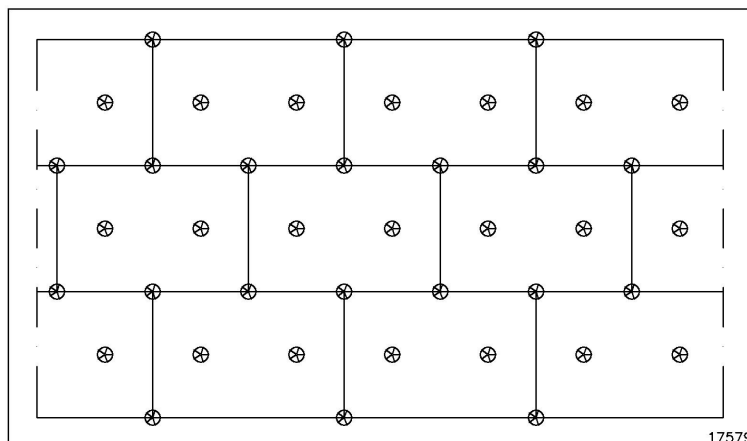
De bevestiging van ETERNIT grootformaat gevelplaten moet steeds worden uitgevoerd met een geventileerde spouw. Aan de plafondranden en de details worden de noodzakelijke openingen voorzien om voldoende ventilatie te bewerkstelligen. Slecht geventileerde platen kunnen aanleiding geven tot bouwfysische problemen of kleurverschillen onder invloed van vocht voor platen met (semi-) transparante coating.

- ventilatie openingen boven/onder : $\geq 10 \text{ mm/m}$ of $100 \text{ cm}^2/\text{m}$

SPECIALE AANDACHTSPUNTEN.

- De aansluiting van het plafond met de gevel moet zodanig worden gedetailleerd dat aflopend regenwater of spouwwater niet boven de plafondplaten kan lopen maar steeds naar buiten wordt afgeleid.
- Tevens moet de constructie zodanig worden uitgevoerd dat er geen waterstagnatie op de plafondplaten kan optreden.

Als isolatie wordt minerale wol met een waterwerende zwarte beschermlaag aangeraden. De isolatie wordt bevestigd met kunststof isolatiebevestigingsmiddelen. De isolatie wordt bevestigd volgens de richtlijnen van de producent van de isolatie, bvb. met vijf isolatiebevestigers per vierkante meter.



Indien de houten draaglatten met winkelhaken worden bevestigd, wordt de isolatie bevestigd na het plaatsen van de winkelhaken en voor het plaatsen van de houten draaglatten. Ter hoogte van de winkelhaak wordt een sleufje in de isolatie gesneden.

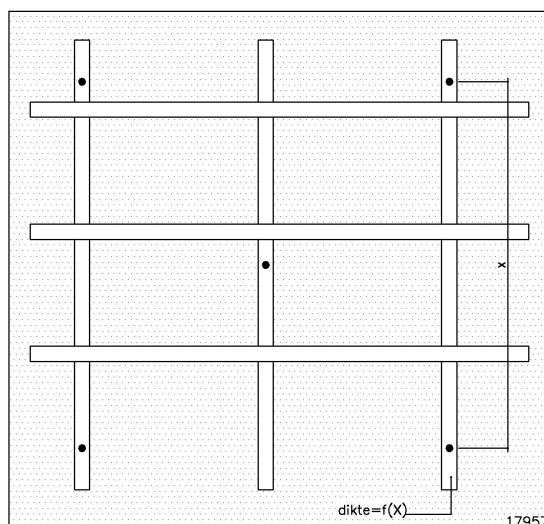
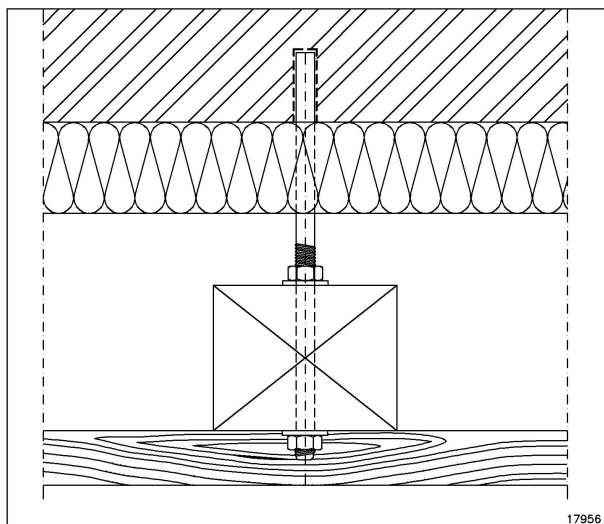
De steunwinkelhaken worden bij voorkeur thermisch gescheiden van de draagwand door een kunststof vulplaatje (THERMOSTOP) te plaatsen tussen de draagwand en de winkelhaak.

Indien de houten draaglatten op horizontale houten dwarslatten worden bevestigd, wordt de isolatie tussen de horizontale dwarslatten geplaatst voor het plaatsen van de houten draaglatten.

VARIANT 1: VERSTELBAAR OPHANGSISTEEM OP MASSIEVE ACHTERCONSTRUCTIE

Voor oneffen massieve achterconstructies of grote verlagingen kunnen de houten draaglatten worden bevestigd op houten dwarslatten welke worden bevestigd op de massieve achterconstructie met een verstelbaar ophangsysteem.

In deze richtlijn wordt het ophangsysteem op volgende wijze schematisch voorgesteld.



Het verstelbaar ophangsysteem dient voldoende sterk te zijn om de optredende belastingen te weerstaan. De dwarslat is voldoende dik om een goede bevestiging van het ophangsysteem mogelijk te maken. De afstand tussen de bevestigingen van het ophangsysteem wordt bepaald door de optredende belasting (windbelasting, zwaartekracht,...) en de sterktekenmerken van de houten dwarslatten.

Dikte houten dwarslat	Afstand tussen bevestigingsmiddelen
50 mm	1500 mm

De bevestiging van het ophangsysteem op de massieve achterconstructie wordt voor elk project afzonderlijk bepaald in functie van de natuur en de toestand van de te bekleden wand. De minimale uittrekwaarde per bevestiging wordt bepaald door de belasting (windbelasting, zwaartekracht,...) en de bevestigingsafstanden.

Voor beton en volle baksteen wordt meestal een RVS schroef met een zeskantkop en een bijbehorende nylonplug gebruikt. De schroeven met zeskantkop worden evenwel niet te hard aangedraaid, zodat de ingetrokken draad in de nylonplug niet wordt vernietigd.

Voor andere ondergronden (holle baksteen, gasbeton,...) moeten aangepaste bevestigingsmiddelen gebruikt worden die de optredende trekkracht kunnen opnemen. Indien nodig dient een in-situ trekproef te worden uitgevoerd.

De houten draaglatten moeten voldoende breed zijn om een correcte plaatsing van de schroeven mogelijk te maken.

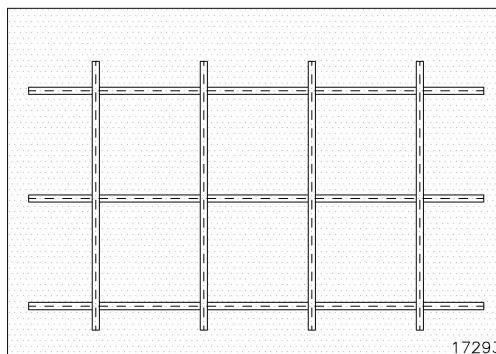
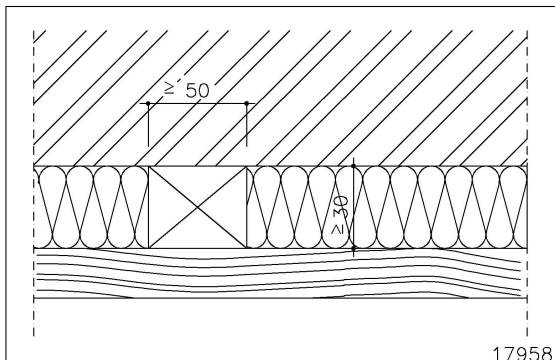


Plafondbekleding op houten draagstructuur

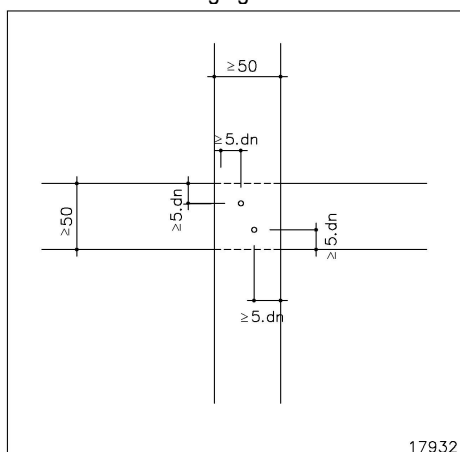
TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

VARIANT 2: DWARSLATTEN OP MASSIEVE ACHTERCONSTRUCTIE

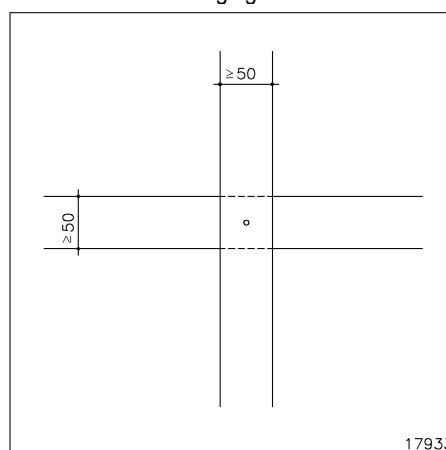
Voor voldoende effen massieve achterconstructies of kleine verlagingen worden houten dwarslatten aan de achterconstructie bevestigd waarop vervolgens de draaglatten worden bevestigd.



2 bevestigingsmiddelen



1 bevestigingsmiddel



De afstand tussen de bevestigingen van de dwarslatten wordt bepaald door de optredende belasting (windbelasting, zwaartekracht,...) en de sterktekenmerken van de houten dwarslatten.

Dikte houten dwarslat	Afstand tussen bevestigingsmiddelen
50 mm	1500 mm

De bevestiging van de dwarslatten op de massieve achterconstructie wordt voor elk project afzonderlijk bepaald in functie van de natuur en de toestand van de te bekleden wand. De minimale uittrekwaarde per bevestiging wordt bepaald door de belasting (windbelasting, zwaartekracht,...) en de bevestigingsafstanden.

Voor beton en volle baksteen wordt meestal een RVS houtschroef met verzonken kop en een bijbehorende nylonplug gebruikt. De schroeven met verzonken kop worden evenwel niet te hard aangedraaid, zodat de ingetrokken draad in de nylonplug niet wordt vernietigd.

Voor andere ondergronden (holle baksteen, gasbeton,...) moeten aangepaste bevestigingsmiddelen gebruikt worden die de optredende trekkracht kunnen opnemen. Indien nodig dient een in-situ trekproef te worden uitgevoerd.

De draaglatten worden op de dwarslatten bevestigd met één of twee bevestigingsmiddelen per kruispunt. Het aantal noodzakelijke bevestigingsmiddelen per kruispunt hangt af van de belasting (wind, eigengewicht) en de sterkte per bevestigingsmiddel (uittrekwaarde, afschuiving, etc.).

De houten latten moeten voldoende breed zijn en de bevestigingsmiddelen tussen de draaglatten en de dwarslatten moeten zodanig worden bevestigd dat de houten latten niet kunnen splijten.



Plafondbekleding op houten draagstructuur

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

HOUTEN DRAAGLATTEN

De houten draaglatten zijn éézijdig geschaafd en worden bij plaatsing uitgelijnd in hetzelfde vlak om voldoende effenheid te bekomen. Bovendien moet het hout voldoende stabiel zijn zodat de uitlijning blijft behouden. Tussen de houten draaglatten wordt een kleine uitzettingsvoeg gelaten.

- maximale oneffenheid : $\leq L/1000$
- voeg tussen draaglatten : $\geq 5\text{ mm}$

De houten draaglatten moeten voldoende breed zijn voor een correcte plaatsing van de bevestigingsmiddelen. Het is aangeraden om de houten draaglatten ter plaatse van een voeg iets breder te nemen dan de minimale breedte om toleranties in de uitlijning te kunnen opvangen (en dus "luchtschroeven" te vermijden) en splijten van houten latten te voorkomen.

Bevestigingsmiddel	Lijm	Schroeven
Minimale breedte draaglat zonder voegafwerking	$\geq 40\text{ mm}$	$\geq 40\text{ mm}$
Minimale breedte draaglat ter plaatse van een voeg	$\geq 100\text{ mm}$	$\geq 90\text{ mm}$
Aangeraden breedte draaglat ter plaatse van een voeg	100 mm	110 mm

De houten draaglatten moeten voldoende dik zijn om de optredende belastingen te weerstaan en een correcte plaatsing van de schroeven mogelijk te maken.

Draaglatten geplaatst met regelbare winkelhaken

- Minimale dikte draaglatten: 50 mm
- Tussenafstand winkelhaken voor plafondtoepassingen: maximaal 400 mm

Draaglatten geplaatst op houten dwarslatten

	Tussenafstand dwarslatten	Minimale dikte van de draaglat
Plafond	400 mm	$\geq 50\text{ mm}$

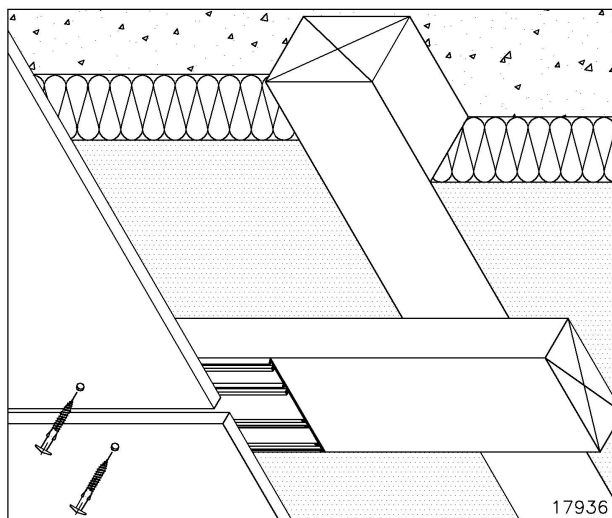
PLAATSINGSPROCEDURE

Volgende procedure kan worden gevolgd voor het plaatsen van bouwplaten op een draagstructuur met behulp van een verstelbaar ophangstelsel.

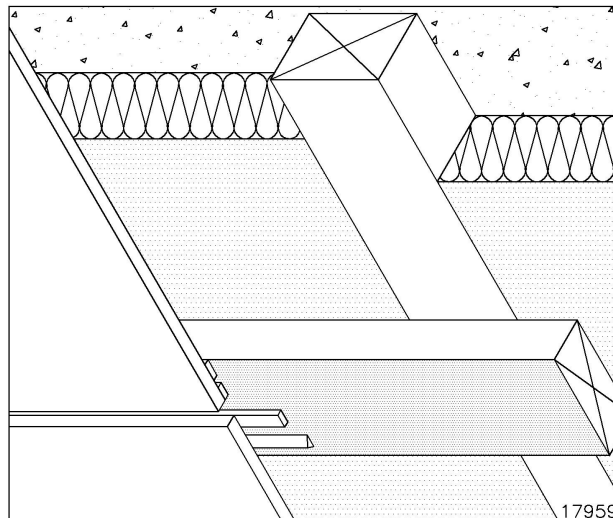
1. Controle op de rechtheid van de houten latten
2. Uittekenen volgens de plafondbekleding ontwerpplan van de hoh afstanden tussen de dwarslatten op het plafond
3. Plaatsen van het verstelbaar ophangstelsel
4. Monteren van de dwarslatten op het ophangstelsel
5. Uitlijning in een vlak van de dwarslatten door middel van de traploze regeling van het ophangstelsel (maximale oneffenheid is kleiner dan $L/1000$)
6. Monteren van de draaglatten op de dwarslatten.
7. Monteren van de ETERNIT bouwplaten. Met behulp van gecalibreerde plaatjes kan men de platen met de juiste voegbreedte monteren.
8. Het verwijderen van de breedteplaatjes moet voorzichtig gebeuren om de plaatranden niet te beschadigen.

5 Bevestigingswijze

Schroeven



Lijmen



5.1. Maximale afstanden tussen bevestigingsmiddelen

De horizontale hart-op-hart (hoh) afstand tussen de draaglatten wordt bepaald door:

- de breedte van de plaat
- de maximale afstand tussen de bevestigingsmiddelen per bevestigingsvariant in middenzone of randzone
- de randafstanden van de bevestigingsmiddelen (zie verder)
- de voegopening

Als algemene regel kan men stellen dat volgende maximale tussenafstanden tussen de bevestigingsmiddelen moeten worden gerespecteerd.

	Land 0-20 m	Land 20-50 m Kust 0-20 m
	mm	mm
Middenzone gevel	400	400
Randzone gevel Enkelvoudige overspanning	400	400

Voorbeeld (bevestiging met schroeven):

breedte plaat = 1220 mm, maximale afstand tussen schroeven = 400 mm, randafstand schroeven = 25 mm, voegopening = 10 mm

→→→ hoh afstand tussen draaglatten = $(1220+10)/3 = 410$ mm

→→→ afstand tussen de schroeven = $(1220-2*25)/3 = 390$ mm ≤ 400 mm

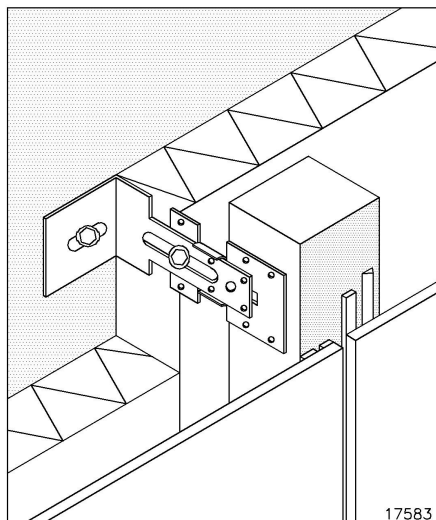
Opmerking voor het verlijmen van Operal:

Bij bepaalde lijmsystemen wordt de tussenafstand van de lijmrillen beperkt tot 300 mm.

5.2. Onzichtbare bevestiging door verlijming²

5.2.1. Bevestigingswijze

Verlijming dient steeds te gebeuren volgens de voorschriften van de leverancier van het verlijmingsysteem en onder diens toezicht en garantievoorwaarden. Verlijmen op een metalen draagstructuur is een meer duurzame uitvoering dan verlijming op een houten draagstructuur.



De verlijmbaarheid van de platen hangt af van het gebruikte lijmsysteem. Onderstaande tabel geeft een overzicht van verschillende lijmlieferanciers die lijmsystemen hebben voor de aangeduide Eternit gevelplaten.

	Textura	Natura	Eter-Color	Pictura	Natura Pro	Operal
Bostik	●	●	●	●	●	●
Innotec	●	●		●	●	
Sika	●	●		●	●	●
Soudal		PA				
Tweha	●	●	●	●	●	

PA= projectadvies

- Raadpleeg steeds het complete lijmadvies van de lijmfabrikant !
- Een uitstekende lijmkwaliteit kan enkel bekomen worden door het strikt naleven van deze richtlijnen.
- Werk steeds met gecertificeerde producten (KOMO, ATG of gelijkwaardig), getest op Eternit plaatmateriaal.
- Bovenstaande lijst is op regelmatige basis onderhevig aan wijzigingen. Raadpleeg steeds de lijmfabrikant om u te informeren ivm recentste updates.

Afhankelijk van het gekozen lijmsysteem kan het zijn dat:

- De rugzijde van de plaat ter plaatse van de lijmverbinding moet worden opgeruwd met schuurpapier P80.
- De draaglatten moeten worden voorbehandeld met een hechtprimer. Hierbij moeten de draaglatten voldoen aan de vereisten die worden gesteld voor het aanbrengen van de hechtprimer (bvb. maximaal vochtgehalte, voorgeschreven houtverduurzamingstechnieken).
- De gevelplaat moet worden gereinigd en zo nodig worden voorbehandeld met een hechtprimer.

Een dubbelzijdig klevende strip wordt aangebracht als ondersteuning voor de gevelplaat tijdens de uithardingsperiode van de lijn en dient tevens om de afstand tussen de gevelplaat en de houten draaglatten te regelen. De juiste hoeveelheid lijn moet worden gedoseerd. Het aanbrengen van de gevelplaat vergt de nodige precisie.

Verlijmen dient steeds te gebeuren op meervoudige draaglatten, of met andere woorden, verlijmen op enkelvoudige overspanning wordt afgeraden vanwege esthetische redenen.

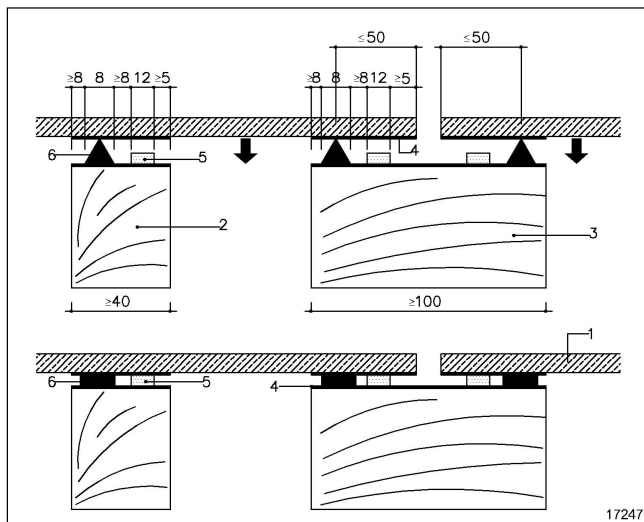
² De maximale hoogte kan worden beperkt door de voorschriften van de leverancier van de lijn of door de geldende wetgeving.

5.2.2. Randafstanden

Volgende maximale randafstanden moeten worden gerespecteerd.

- Maximale randafstand van de lijm : 50 mm

Volgende schematische tekening illustreert de verlijmingprocedure.



1. gevelplaat
2. draaglat zonder voegafwerking
3. draaglat achter een voeg
4. hechtprimer
5. dubbelzijdig klevende strip
6. lijm

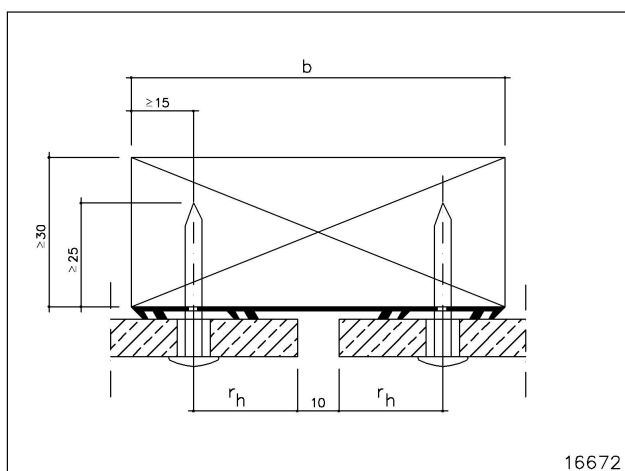
5.3. Zichtbare bevestiging met platbolkopschroeven

5.3.1 .Bevestigingswijze

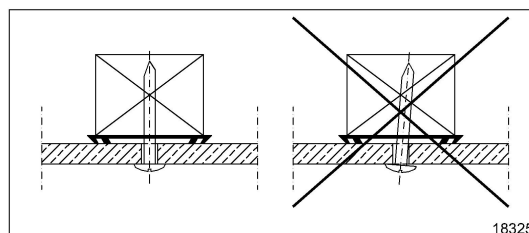
De bekledingsplaat wordt met behulp van een RVS (kwaliteit A2, AISI 304) platbolkopschroef met (gekleurde) T20 TORX kop aan de houten draaglatten bevestigd.

Het plaatsen van de schroeven gebeurt met behulp van een elektrische schroefmachine voorzien van een kwalitatief hoogwaardige bit, aangepast aan het type schroefkop. De schroeven moeten loodrecht op het plaatoppervlak worden aangebracht en mogen niet zodanig vast worden aangedraaid dat de vrije uitzetting van de plaat wordt belet. Dit wordt gerealiseerd door de momentinstelling van de schroefmachine te beperken.

- minimale schroefdiepte in draaglat : 25 mm
- minimale randafstand schroef in draaglat : 15 mm

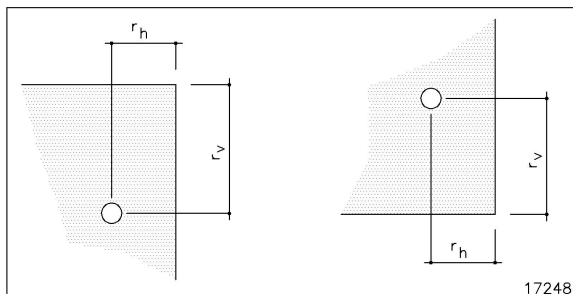


b	≥90
r _h	25



5.3.2. Randafstanden

Volgende minimale en maximale randafstanden moeten worden gerespecteerd. Bij het boren van de gaten kan men gebruik maken van een sjabloon.

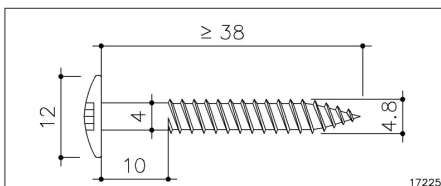


r_h	25-150
r_v	70-150

5.3.3. Type schroeven

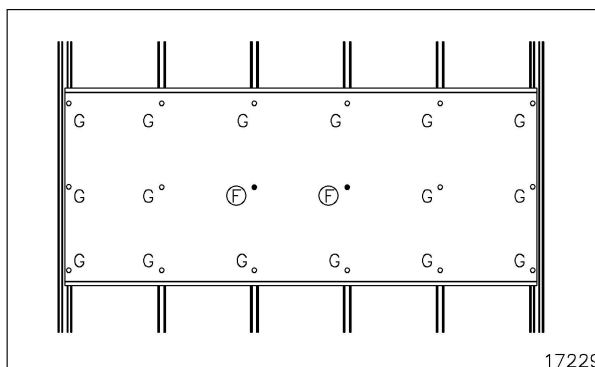
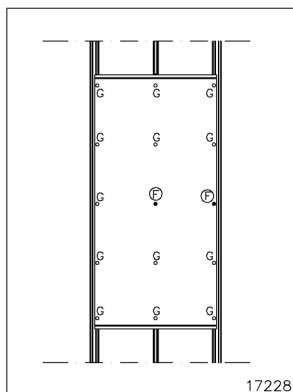
a. ETER-COLOR

Volgend schroefontwerp moet worden gerespecteerd.



Gaten voor bevestigingspunten worden in de plaat voorgeboord. Per plaat worden steeds twee naast elkaar gelegen vaste bevestigingspunten (F) voorzien. Alle andere voorgeboorde gaten zijn vrije bevestigingspunten om bewegingen van de plaat toe te laten (G).

- diameter vast bevestigingspunt : 5mm
- diameter vrij bevestigingspunt : 8mm

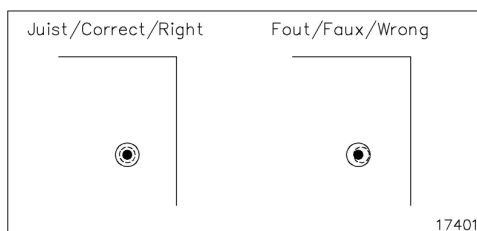


De schroeven moeten in het centrum van de voorgeboorde gaten worden aangebracht.



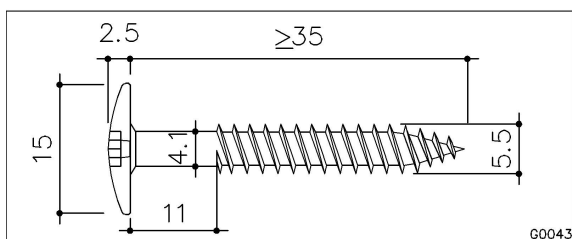
Plafondbekleding op houten draagstructuur

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN



b. TEXTURA, NATURA

Volgend schroefontwerp moet worden gerespecteerd.

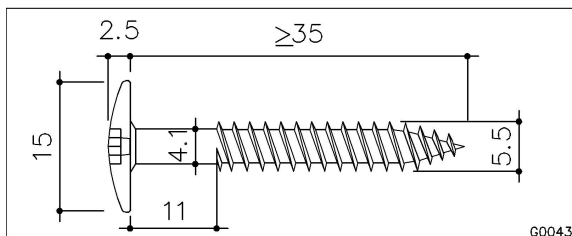


Gaten voor bevestigingspunten worden in de plaat voorgeboord. Enkel voorboren met speciale boren voor vezelcement in hardmetaal.

- diameter bevestigingspunt : 6 mm

c. PICTURA, NATURA PRO

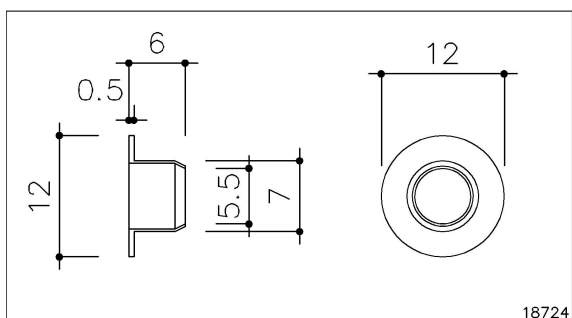
Volgend schroefontwerp moet worden gerespecteerd.



Gaten voor bevestigingspunten worden in de plaat voorgeboord. Enkel voorboren met speciale boren voor vezelcement in hardmetaal.

- diameter bevestigingspunt : 7 mm

Om de PICTURA en NATURA PRO platen te beschermen wordt in de boorgaten een speciale huls met flens geplaatst.



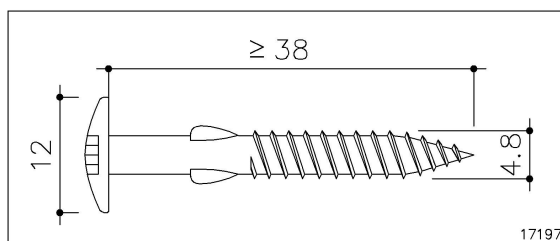
d. OPERAL

Volgend schroefontwerp moet worden gerespecteerd. De schroef is voorzien van een zeer scherpe punt en van freesvleugeltjes op de schacht waardoor voorboren van de plaat niet nodig is.



Plafondbekleding op houten draagstructuur

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN



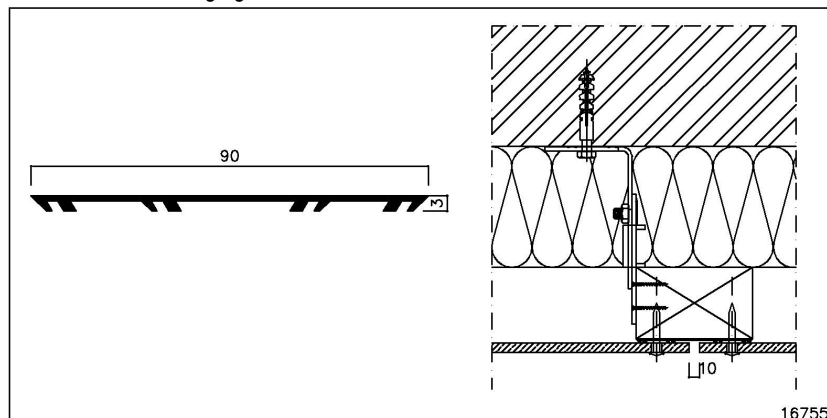
6 Voegafwerking

De platen worden bevestigd met open voegen om vrije beweging van de plaat toe te laten.

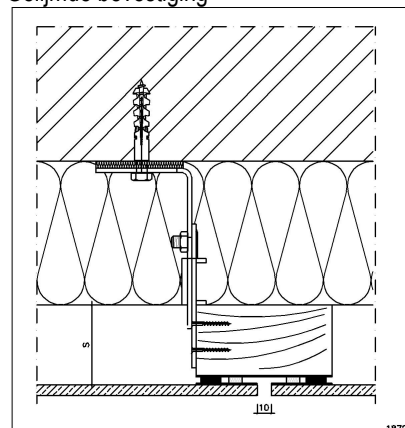
- voegbreedte : 10 mm
- maximale dikte achterliggende afwerkprofielen : 0,8 mm

Ter plaatse van de voegen worden de draaglatten afgedekt met een UV-bestendig EPDM voegband die voorzien is van ribben. De voegband moet steeds de houten draaglat over de volledige breedte bedekken. De schroef moet worden bevestigd tussen de ribben van de voegband zodanig dat gefiltreerd regenwater kan aflopen tussen de ribben. Er wordt tevens een EPDM voegband aangebracht op de middensteun om een goede uitregeling te bekomen. Men kan tevens gebruik maken van een vlakke voegband in EPDM of zwart aluminium. De voegen kunnen met decoratieve afdekprofielen in hout of aluminium worden afgewerkt.

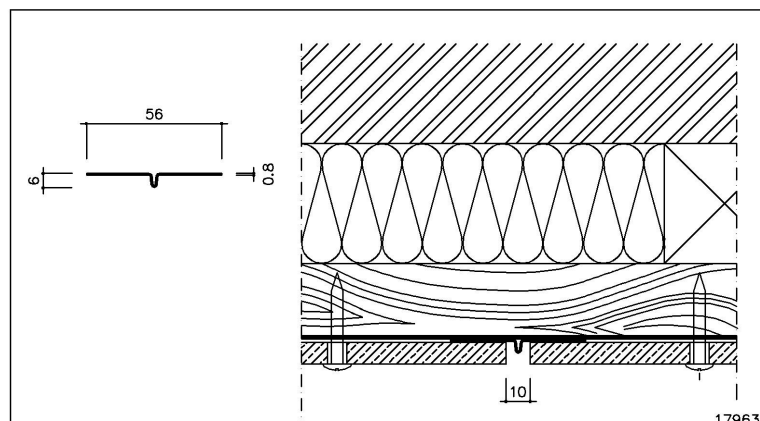
Geschroefde bevestiging



Gelijmde bevestiging



De horizontale voegen kunnen afgewerkt worden met een zwart aluminium voegprofiel. Het gedeelte van het aluminium profiel dat achter de plaat zit, mag niet te dik zijn om spanningen te vermijden. Indien dit wel het geval is, moeten de vleugels van het profiel zo breed zijn dat de bevestiging van de plaat doorheen het voegprofiel gebeurt. Het horizontale voegprofiel is even breed als de plaat zodat de verticale voeg open blijft. Men kan tevens gebruik maken van decoratieve horizontale voegprofielen. Indien gewenst kunnen de horizontale voegen open gelaten worden.





Plafondbekleding op houten draagstructuur

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

7 Toebehoren³

Volgende toebehoren kunnen worden verkregen bij ETERNIT.

Horizontaal voegprofiel	Zwart gelakt aluminium	56 x 2500 mm
Voegband met ribben voor verticale voeg	EPDM	90 x 1 mm
Voegband met ribben voor tussenstijl	EPDM	45 x 1 mm
Gevelplaatschroef Eter-Color	Gelakt rvs	4,8 x 38 K 12 mm
Gevelplaatschroef Operal	Gelakt rvs	4,8 x 38 K 12 mm
Gevelplaatschroef Textura	Gelakt rvs	5,5 x 35 K15 mm
Gevelplaatschroef Natura	Gelakt rvs	5,5 x 35 K15 mm
Gevelplaatschroef Pictura	Gelakt rvs	5,5 x 35 K15 mm
Gevelplaatschroef Natura Pro	Gelakt rvs	5,5 x 35 K15 mm
Beschermhuls voor Pictura/Natura Pro	Rvs	Ø 7 x 12 mm

8 Andere constructiedetails

Bewegingen in de metalen profielen (hoekprofiel, bodemprofiel, etc.) moeten steeds ontkoppeld worden van de platen. Indien nodig moeten de aluminium profielen worden voorgeboord en worden bevestigd volgens het principe van vaste en vrije bevestigingspunten. Voegen tussen de metalen profielen moeten samenvallen met voegen tussen de platen.

Afwerkprofielen in metalen die kunnen uitlogen (zoals zink, koper, lood,...) worden afgeraden vanwege mogelijke vervuilingen.

OPENINGEN IN PLAFONDPLATEN:

Algemene regel:

- Maximaal 30% van de plaat mag op een proportioneel verdeelde basis geperforeerd worden met een maximale afmeting van de perforaties van 30 mm.
- Indien er per plaat één grote perforatie gewenst is, dan bedraagt de maximale opening 600 x 200 mm met een minimaal te respecteren randafstand van 100 mm. Rondom de perforatie moet extra draagstructuur voorzien worden om de stabiliteit van de plaat te verzekeren.
- Indien volledige platen worden geperforeerd, moeten volgende afstanden gerespecteerd worden:
 - Diameter boorgaten: 10 à 30 mm
 - Materiaalbreedte tussen de boorgaten: 2 x diameter van de perforatie
 - Materiaalbreedte langs de plaatranden: ≥ 120 mm

Voor afwijkingen of bijkomend advies, kan men terecht bij ETERNIT.

9 Info externe leveranciers

Volgende lijmfabricanten beschikken over specifieke lijmadviezen en garantieverklaringen.

Bostik	www.bostik.be	Tel. +32 (0)2 370 20 56	www.bostik.nl	Tel. +31 (0)73 6 244 244
Innotec	www.innotec-industrie.be	Tel. +32 (0)14 37 40 45	www.innotec.nl	Tel. +31 (0)53 428 78 10
SIKA	www.sika.be	Tel. +32 (0)2 726 16 85	www.sika .nl	Tel. +31 (0)30 241 01 20
Soudal	www.soudal.com	Tel. +32 (0)14 42 42 31	www.soudal.com	Tel. +31 (0)76 542 49 01
Tweha		Tel. +32 (0)70 246 009	www.tweha.nl	Tel. +31 (0)497 530 790

³ Gebruik Eternit toebehoren; het niet gebruiken van standaard Eternit toebehoren kan leiden tot het vervallen van de Eternit waarborg.



10 Gezondheids- en veiligheidsaspecten

Bij de mechanische bewerking van platen kan stof vrijkomen dat irriterend kan zijn voor de luchtwegen en de ogen. Daarnaast, kan het inademen van fijn inadembaar kwartsbevattend stof - in het bijzonder als in hoge concentraties of gedurende langere periodes - leiden tot longziektes en een verhoogd risico op longkanker. Afhankelijk van de werkomstandigheden moeten geschikte werktuigen met stofafzuiging en/of ventilatie worden voorzien. Voor nadere richtlijnen moet het Veiligheid Informatie Blad (conform 91/155/EEC) worden geraadpleegd.

11 Meer informatie

Alle informatie omtrent de bouwplaten en hun verwerking kan worden teruggevonden in de ETERNIT productinformatiebladen. Deze zijn terug te vinden op de website of kunnen telefonisch worden aangevraagd. Via de website kunnen tevens technische details, bestekomschrijvingen en informatie van externe leveranciers worden gedownload.

Deze toepassingsrichtlijnen vervangen alle voorgaande uitgaven. ETERNIT houdt zich het recht voor deze richtlijnen te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De lezer dient er zich van te vergewissen steeds de meest recente versie van deze documentatie te raadplegen. Niets uit deze tekst mag zonder toestemming worden veranderd.



Eternit NV, afdeling Gevel
Kuiermansstraat 1
B-1880 Kapelle-op-den-Bos
België
Tel +32 (0)15 71 74 43
Fax +32 (0)15 71 74 49
info.gevel@eternit.be
www.eternit.be

Nederland
Tel 030 236 87 32
Fax 030 231 33 75
info.gevel@eternit.nl
www.eternit.nl