



# Eterspan: steunplaat dakbedekking

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

## 1 Algemeen

Deze toepassingsrichtlijnen zijn specifiek bedoeld voor het gebruik van ETERNIT bouwplaten als steunplaat voor dakbedekking in de opbouw van daken. De richtlijnen zijn geldig voor normaal personegebruik van daken. Er worden een aantal basisprincipes aangegeven die moeten worden gevolgd. Voor afwijkingen of bijkomende advies, kan men terecht bij ETERNIT.

## 2 Materiaal

De volgende ETERNIT producten worden in dit document behandeld.

- |            |   |       |
|------------|---|-------|
| • ETERSPAN | : | 18 mm |
|------------|---|-------|

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

## 3 Voordelen

ETERNIT bouwplaten bieden de volgende voordelen voor de opbouw van daken.

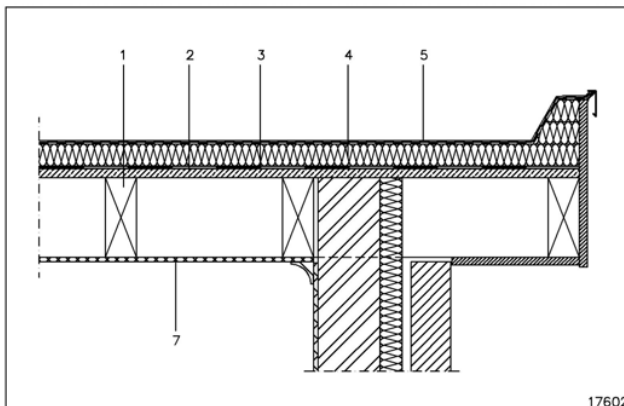
- brandveilig
- geluidsisolerend (luchtgeluid, contactgeluid)
- bestendig tegen uiteenlopende temperaturen
- waterbestendig
- bestendig tegen levende organismen (schimmels, bacteriën, insecten, ongedierte, etc.)
- bestendig tegen vele chemicaliën
- milieuvriendelijk, geen emissie van schadelijke gassen

Bovendien is ETERSPAN een onbrandbare plaat.

## 4 Toepassingsgebied<sup>1</sup>

Draagplaat dakbedekking : De platen worden geplaatst volgens onderstaande tekeningen.

- Plat dak: warmdak



1. Steunbalk
2. ETERSPAN
3. Dampscherm
4. Isolatie
5. Dakbedekking

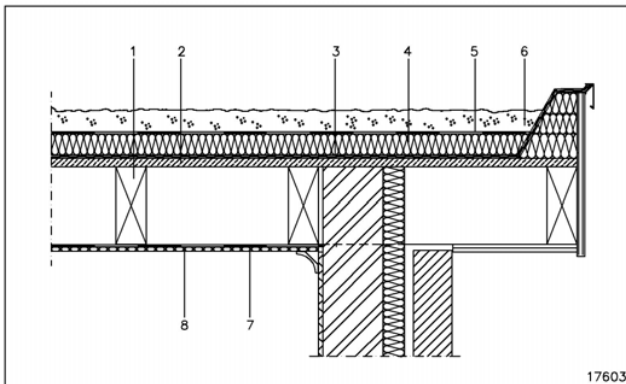
<sup>1</sup> Deze richtlijnen zijn enkel geldig voor toepassingen binnen Europa, voor toepassingen buiten dit grondgebied moet het Technical Service Center van ETERNIT geraadpleegd worden.



# Eterspan: steunplaat dakbedekking

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

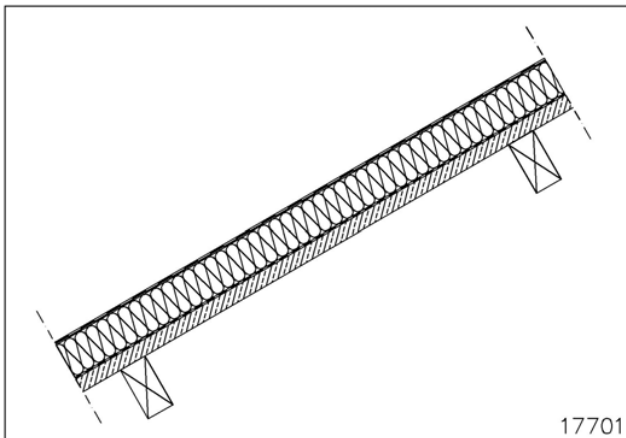
- Plat dak: omkeerdak



1. Steunbalk
2. ETERSPAN
3. Dakbedekking
4. Isolatie
5. Scheidingslaag
6. Ballastlaag
7. Dampscherm
8. Plafond

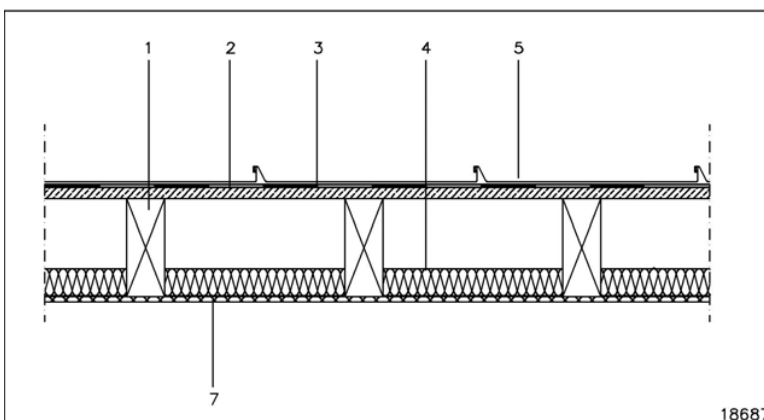
17603

- Hellend dak: warmdak



17701

- Hellend dak: metalen bekleding in zink of aluminium



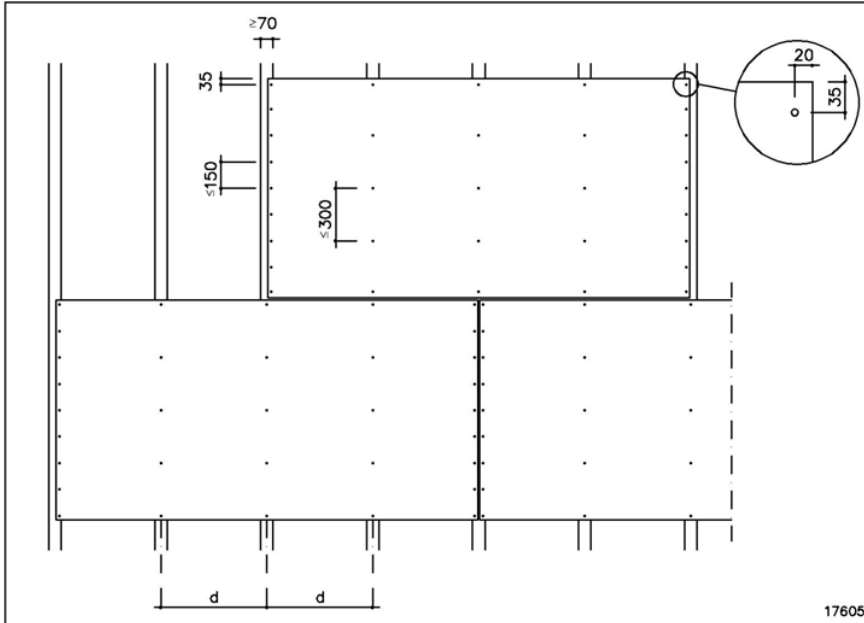
1. Steunbalk
2. ETERSPAN
3. Dampscherm
4. Isolatie
5. Dakbedekking
7. Plafond

18687

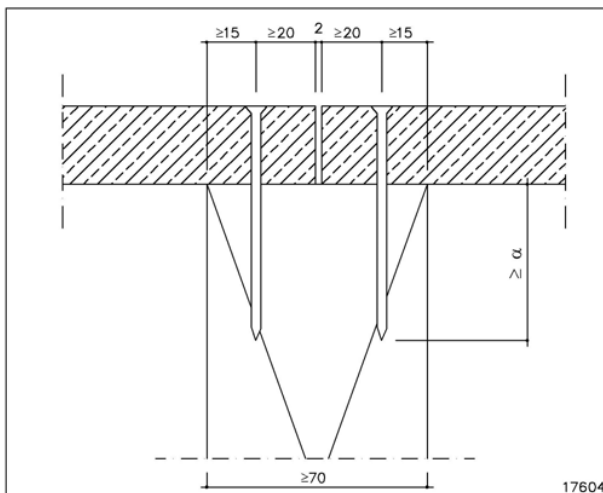


## 5 Bevestigingswijze

De platen worden bevestigd volgens onderstaande tekeningen.



- de minimale helling van het dak bedraagt 2% om stagnerend water te vermijden
- de platen worden geplaatst in halfverband en voegen tussen platen moeten steeds samenvallen met de steunbalken
- elke plaat rust op ten minste 3 steunbalken



- tussen de platen worden uitzettingsvoegen voorzien
- als bevestigingsmiddel kan men gebruik maken van schroeven met verzonken kop of nagels met platte kop uit corrosiewerend staal (roestvrij, verzinkt)
- de indringdiepte van de schroef of nagel ( $\alpha$ ) bedraagt minimum tweemaal de plaatdikte



### 6 Transport en opslag

De platen moeten worden gestapeld in een droge geventileerde ruimte. De platen moeten steeds worden afgeschermd van regen. Gedurende de stockage mag de kunststoffolie niet worden verwijderd; slechts bij aanwending wordt de folie verwijderd. Indien de platen toch nat worden in de verpakking, moet alle verpakking worden verwijderd en moeten de platen eventueel worden drooggewreven en zodanig worden opgesteld dat ze kunnen drogen.

Eénzijdige uitdroging of bevochtiging (vb. regen, bouwvocht) moet worden vermeden (bvb. door bescherming met plasticfolie) om een goede dimensionele stabiliteit van de plaat te garanderen. Het wordt aanbevolen de platen in de ruimte van aanwending te laten acclimatiseren vooraleer ze worden bevestigd.

De platen moeten na het plaatsen worden afgedekt of afgewerkt worden met een dakbedekking.

### 7 Sterkte-eisen

In onderstaande tabel wordt de maximale verdeelde belasting weergegeven per enkelvoudige en tweevoudige overspanning, gerekend met een veiligheidsfactor 3 en een maximale doorbuiging van  $l/300$ , inclusief eigengewicht.

Maximale belasting (kg/m <sup>2</sup> ) per overspanning (veiligheidsfactor = 3, doorbuiging < $l/300$ ) inclusief eigengewicht				
dikte	overspanning	600	500	400
mm		mm	mm	mm
18	enkelvoudig	-	241	480
	tweevoudig	-	366	579

In onderstaande tabel wordt de maximale verdeelde belasting weergegeven per enkelvoudige overspanning, gerekend met een veiligheidsfactor 3 en een maximale doorbuiging van  $l/500$ , inclusief eigengewicht.

Maximale belasting (kg/m <sup>2</sup> ) per overspanning (veiligheidsfactor = 3, doorbuiging < $l/500$ ) inclusief eigengewicht				
dikte	overspanning	600	500	400
mm		mm	mm	mm
18	enkelvoudig	-	141	285
	tweevoudig	-	351	579

### 8 Dakbedekking

Als dakbedekking kunnen verschillende materialen worden gebruikt, welke op verschillende wijze kunnen worden bevestigd:

DAKBEDEKKING	BEVESTIGINGSWIJZE
Bitumen	Lassen
EPDM	Koudlijm
PVC	Gieten
	Mechanisch

De dakbedekking dient te worden aangebracht volgens de richtlijnen van de fabricant van de dakbedekking en onder diens garantievoorwaarden. De plaatsing van dakafdichtingen wordt uitgevoerd in overeenstemming met Technische Voorlichting 183 van het WTCB. De plaatsing van de asfaltleien wordt uitgevoerd in overeenstemming met de Technische Voorlichting 130 van het WTCB. De gebeurlijke isolatie wordt op de platen aangebracht zoals beschreven in de ATG van de isolatie.



# Eterspan: steunplaat dakbedekking

## TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

Voor lassen, koudlijmen en gieten van bitumineuze dakbedekking worden de voegen eerst afgedekt (bijvoorbeeld met eenzijdig klevende bitumineuze stroken) om doorsijpelen van bitumen te voorkomen. In geval van volverkleving dient men eerst een primer of kleefvernis aan te brengen.

Het mechanisch bevestigen van dakafdichtingen in de platen is mogelijk mits rekening te houden met vereisten van de desbetreffende normen of voorschriften in functie van het toegepaste produkt. Een van de criteria bij voormelde toepassingen is de uittrekwaarde van het bevestigingsmiddel.

### 9 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.

### 10 Meer informatie

Alle informatie omtrent het product ETERSPAN en zijn 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 bestekomschrijvingen en informatie van externe leveranciers worden gedownload.

Deze toepassingsrichtlijn vervangt 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. Geen enkele wijziging mag aan deze tekst worden aangebracht zonder toestemming.



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](mailto:info.gevel@eternit.be)  
[www.eternit.be](http://www.eternit.be)

Nederland  
Tel 030 236 87 32  
Fax 030 231 33 75  
[info.gevel@eternit.nl](mailto:info.gevel@eternit.nl)  
[www.eternit.nl](http://www.eternit.nl)