



1 ALGEMENE GEGEVENS WAT BETREFT HET PRODUCT

ALGEMEENHEDEN

De functies van het onderdak zijn:

- Tijdelijk de waterdichtheid van het dak bevorderen
- Zorgen voor de afwatering naar de goot
- De stormvastheid van de dakbedekking bestendigen. (verminderen van de overdruk onder de dakbedekking.)
- Het dak afschermen/beschermen tegen stof, poedersneeuw en vochtigheid.
- Het beschermen van de onderliggende dakisolatie tegen externe waterinfiltratie

TOEPASSINGEN

Dak: onderdak

Gevel: windscherm (hout- en metaalskeletbouw) – volgens bijkomend advies

COMMERCIEËLE GEGEVENS

Prijzen, leveringsvoorwaarden, levertijd, leveringsgebied: volgens opgave leverancier.

BESTEKOMSCHRIJVING

Bestekomschrijvingen zijn verkrijgbaar op aanvraag bij ETERNIT en tevens terug te vinden op de website.

2 ALGEMENE GEGEVENS BETREFFENDE DE PLAATSING VAN ONDERDAKEN

Een onderdak is een doorlopend scherm onder de dakbedekking dat voor een verbeterde dichtheid tegen stuifsnieuw en wind zorgt. Het onderdak moet waterdicht en onrotbaar zijn maar toch dampdoorlatend.

De ruimte die door de aanwezigheid van de tengellatten ontstaat tussen panlatten en het onderdak dient voor de afvoer van occasioneel infiltratiewater naar de goot. Het beperkt ook de risico's van beschadiging van het onderdak tijdens de plaatsing.

Voor meer uitgebreide informatie verwijzen we naar de desbetreffende Technische Voorlichtingen van het WTCB, handelend over de dakbedekkingsmaterialen.

Uitvoerige testen aan de K.U. Leuven hebben aangetoond dat capillaire onderdakplaten zoals MENUISERITE EXTRA NT (NT = Non asbestos Technology), producten zijn die in de praktijk, bij de constructie van geïsoleerde hellende daken, bij woningen geen aanleiding geven tot druppelvorming onderaan de platen als gevolg van condensatie, dit in tegenstelling met niet-capillaire folies. Dit is uitermate belangrijk om het nat worden van de isolatie als gevolg van afdruipeend vocht te voorkomen. Hierbij speelt niet enkel de lage "mu"-waarde (waterdampdiffusieweerstandsgetal) een belangrijke rol maar vooral het vermogen van de plaat om water tijdelijk in de poriën op te slaan.

3 PRINCIPEDETAILS

De volgende figuren geven een reeks principeoplossingen voor het plaatsen van het MENUISERITE EXTRA onderdak al dan niet in combinatie met een isolatiemateriaal.

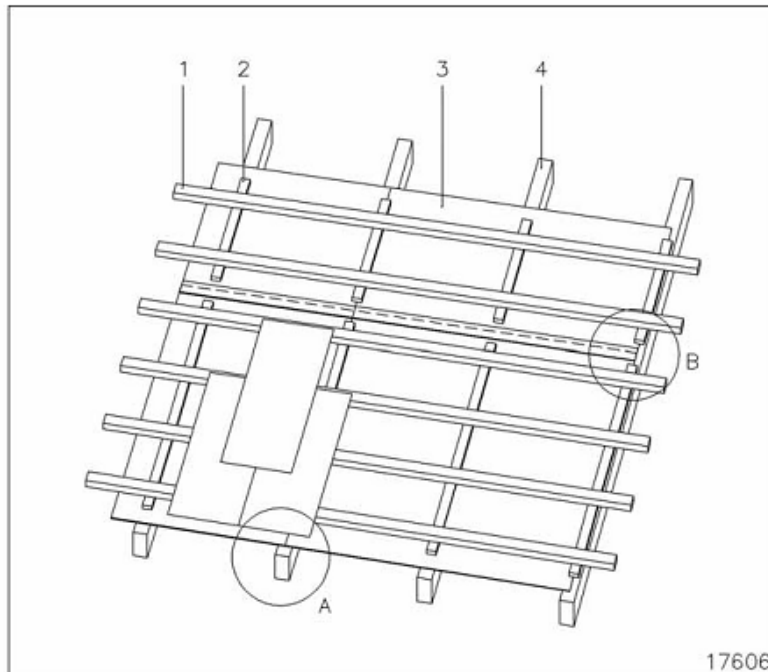


Fig. 1: Plaatsing van het onderdak

1. Panlat - 2. Tengellat - 3. MENUISERITE EXTRA onderdak - 4. Steunkeper
Aansluiting haaks op de dakvoet (A) – Overlap evenwijdig met de dakvoet (B)

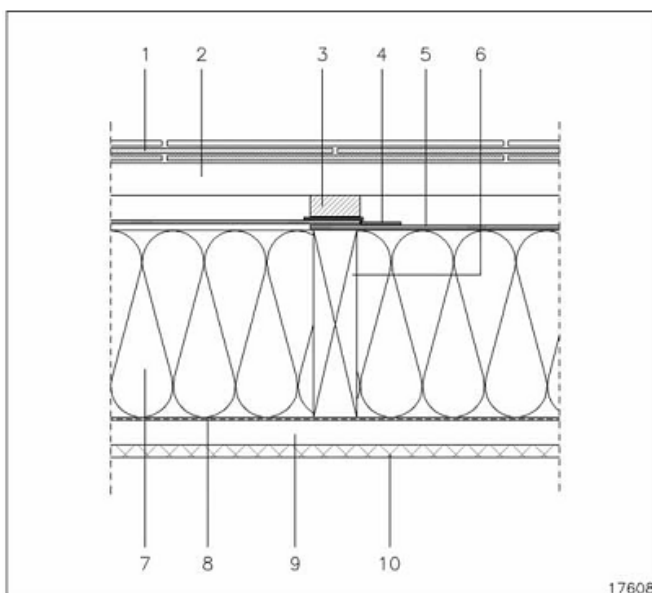


Fig. 2: Zijdelings overlappende plaatsing

1. Lei - 2. Panlat - 3. Tengellat (eventueel verdund)
4. (eventuele) dichtingsband type REPAIRKIT MENUISERITE
5. MENUISERITE EXTRA onderdak - 6. Keper
7. Isolatie - 8. Dampscherm - 9. Leidingspouw - 10. Binnenafwerking

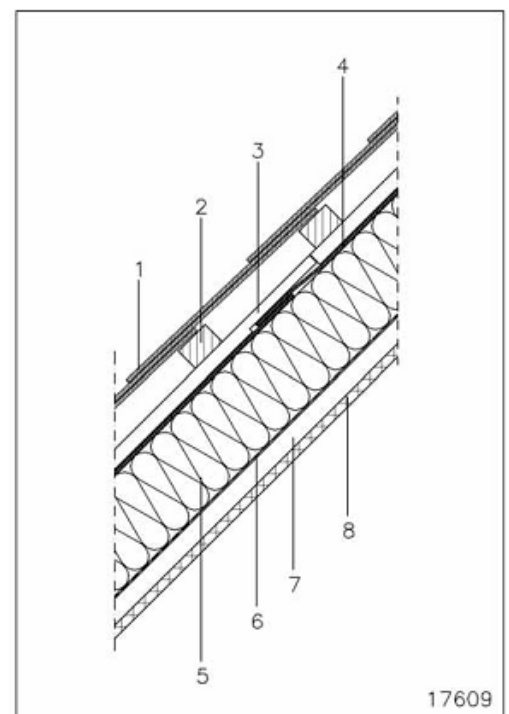


Fig. 3: Horizontale overlap

1. Lei - 2. Panlat - 3. Tengellat (plaatselijk verdund)
4. MENUISERITE EXTRA onderdak - 5. Isolatie
6. Dampscherm - 7. Leidingspouw - 8. Binnenafwerking

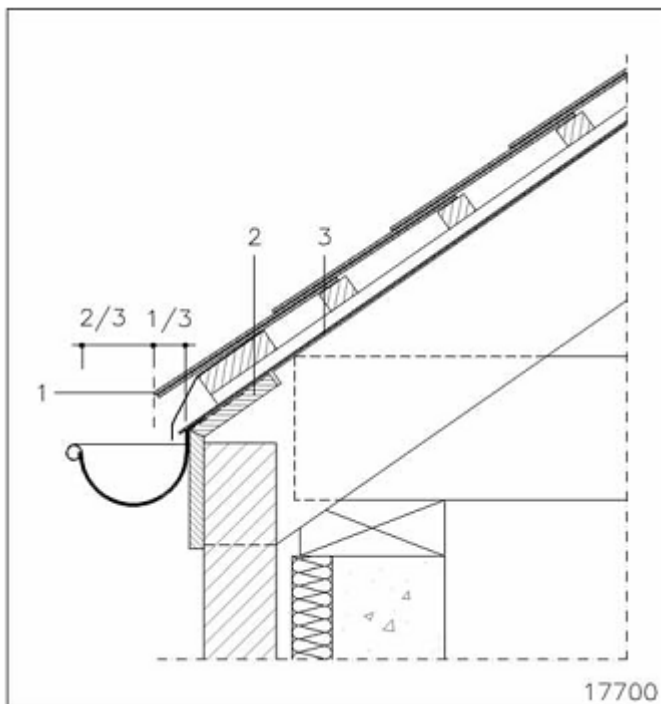


Fig. 4: Dakvoetafwerking

- 1. Druiplijn
- 2. Ingewerkte of tussengewerkte bebording
- 3. MENUISERITE EXTRA onderdak

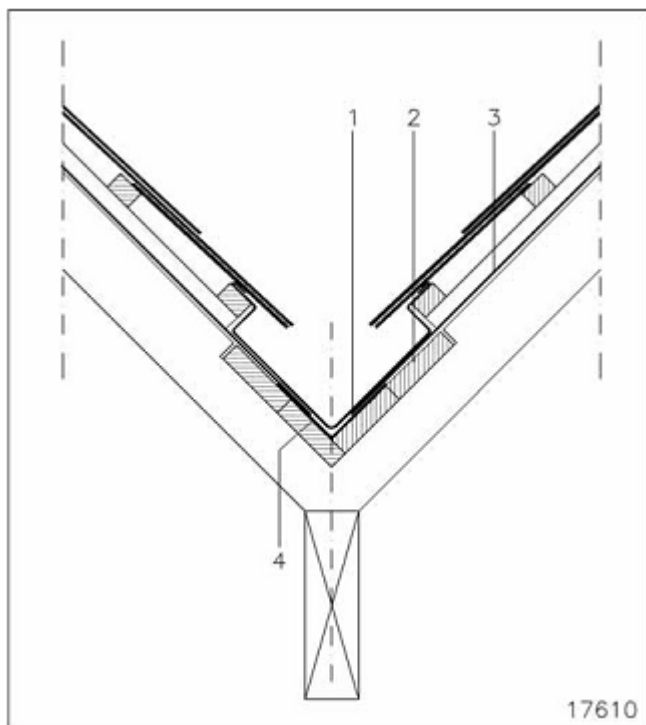


Fig. 5: Waterdichte uitvoering met kielgoot op een ingewerkte bebording

- 1. Zinken kielgoot
- 2. Bebording
- 3. MENUISERITE EXTRA onderdak
- 4. Zinken slab of ETERFLEX

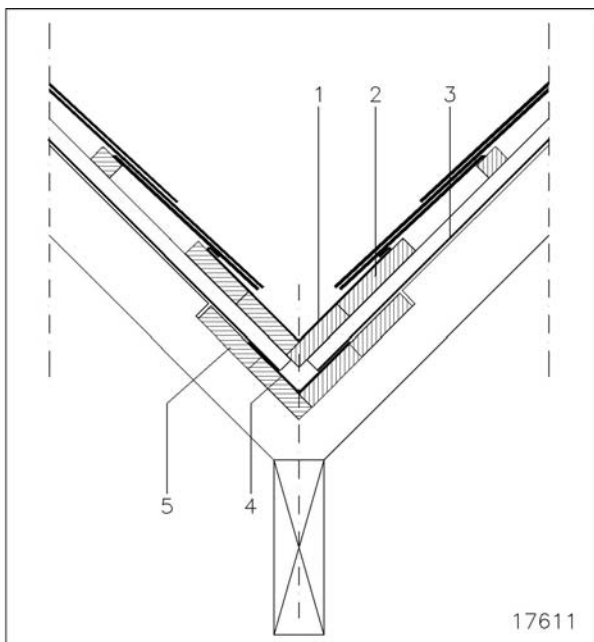


Fig. 6: Waterdichte uitvoering met kielgoot geplaatst op tengellatten

1. Zinken kielgoot
2. Bebording
3. MENUISERITE EXTRA onderdak
4. Zinken slab of ETERFLEX
5. Bebording

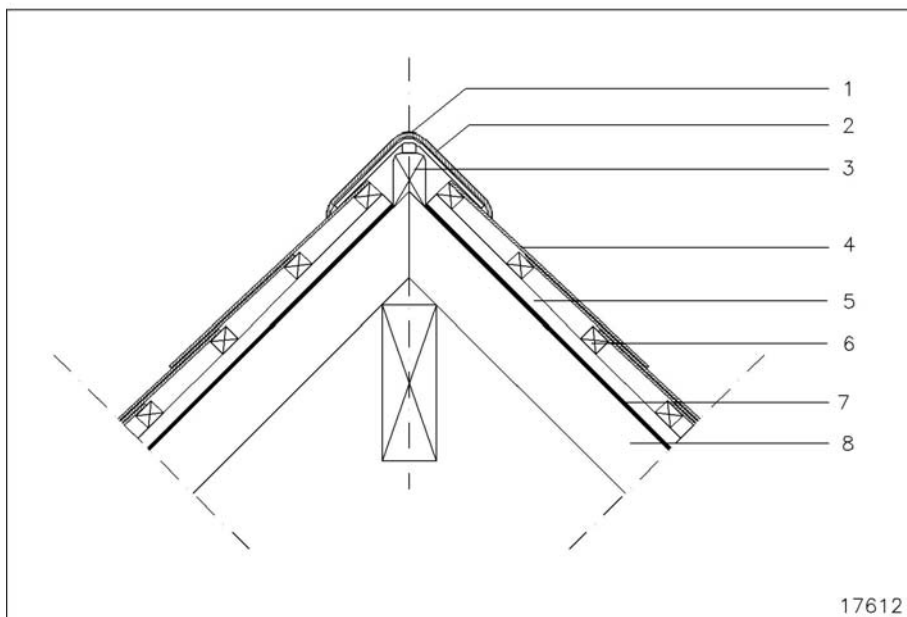


Fig. 7: Afwerking ter hoogte van de nok

1. Nokhaak
2. Nok met inwendige mof
3. Ruiters of noklat
4. Lei
5. Tengellat
6. Panlat
7. MENUISERITE EXTRA onderdak
8. Keper

MENUISERITE EXTRA NT

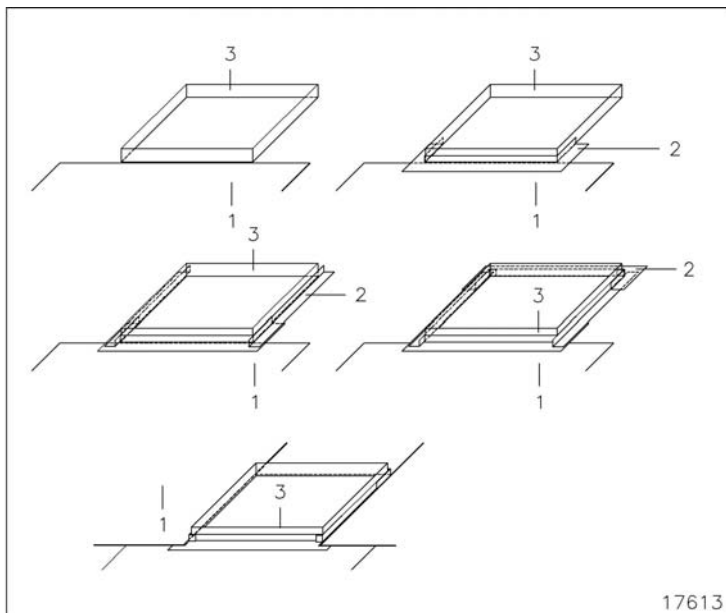


Fig. 8: Afwerking van een onderdak doorvoering

- 1. MENUISERITE EXTRA onderdak
- 2. Zinken slab of ETERFLEX
- 3. Raamkader

17613

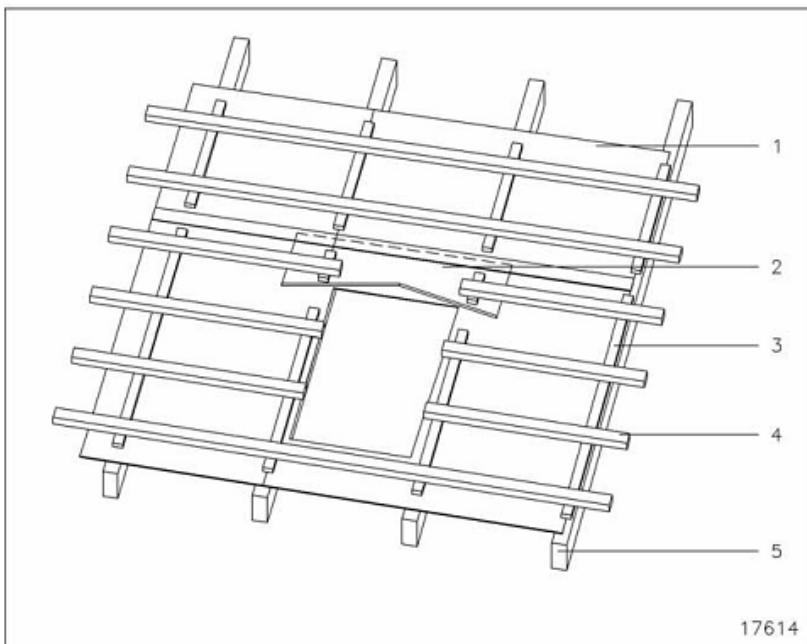


Fig. 9: Afwerking van een onderdak doorvoering

- 1. MENUISERITE EXTRA onderdak
- 2. Metalen of kunststof afvoerstuk
- 3. Tengellat
- 4. Panlat
- 5. Keper

17614

MENUISERITE EXTRA NT

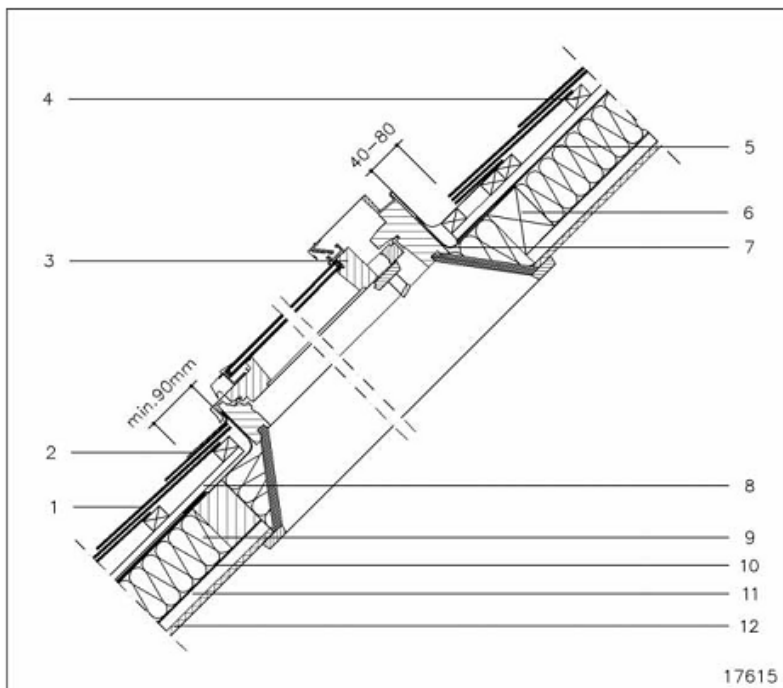


Fig. 10: Onder- en bovenaansluiting van een dakraam

1. Lei
2. Dichting dakraam
3. Dakraam
4. Panlat
5. MENUISERITE EXTRA onderdak
6. Keper
7. Zinken slab of ETERFLEX
8. Tengellat
9. Isolatie
10. Dampscherm
11. Leidingspouw
12. Binnenafwerking

17615

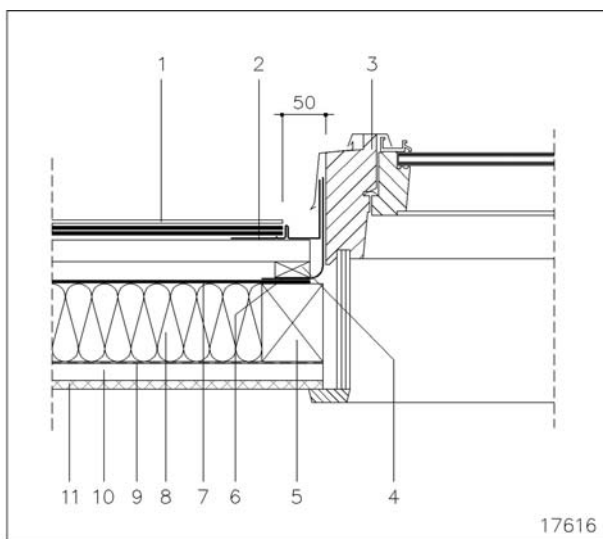


Fig. 11: Aansluiting van een dakraam

1. Lei
2. Dichting dakraam
3. Dakraam
4. Tengellat
5. Keper
6. Zinken slab of ETERFLEX
7. MENUISERITE EXTRA onderdak
8. Isolatie
9. Dampscherm
10. Leidingspouw
11. Binnenafwerking

17616

4 DE DAKOPBOUW

De volgende figuur geeft een algemeen beeld van een dakopbouw. We willen er op wijzen dat de ganse dakconstructie van binnen tot buiten een geheel vormt en dat fouten in een deel ervan problemen in een ander deel kunnen veroorzaken.

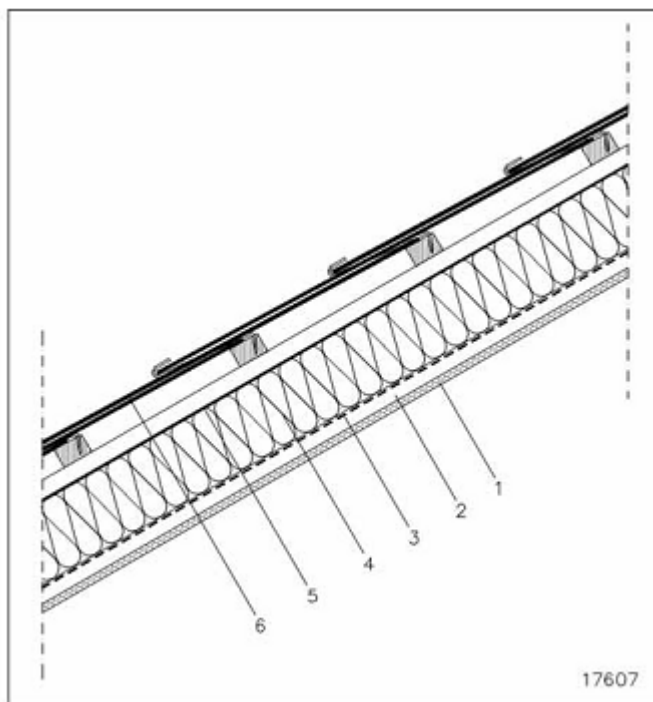


Fig. 12: Dakopbouw

1. Binnenafwerking – 2. Leidingspouw – 3. Dampscherm – 4. Isolatie – 5. MENUISERITE EXTRA onderdak – 6. Dakbedekking

Onderdak

Het onderdak wordt uitgevoerd met MENUISERITE EXTRA vezelcement onderdakplaten.

Isolatie

Het is algemeen aan te raden de isolatie te plaatsen zonder restspouwen, m.a.w. geen opening laten tussen binnen afwerking en isolatie, tussen isolatie en onderdak en zeker niet tussen de isolatieplaten onderling. Restspouwen leiden namelijk tot rotatiestromen rondom de isolatieplaten, wat grote warmteverliezen en vochttransport naar het onderdak tot gevolg heeft.

Binnenafwerking

De allervoornaamste eis die aan de binnenafwerking moet gesteld worden is haar luchtdichtheid. Dit heeft voor gevolg dat open voegen en doorboringen onaanvaardbaar zijn. Indien men toch elektrica in de dakopbouw wil integreren, moet men de binnenafwerking opsplitsen in een luchtscherm en een afwerkingslaag. De leidingen en de eventuele apparatuur kunnen dan in de tussenliggende leidingenspouw opgenomen worden.

Wat het dampscherm betreft: in publicaties van het WTCB wordt uitdrukkelijk vermeld dat in de klimaatklassen I tot III aan het dampscherm geen specifieke eisen worden gesteld indien het onderdak uitgevoerd is met capillaire onderdaken zoals MENUISERITE EXTRA. In klimaatklasse IV (vb. zwemdok, gaarkeukens,...) is in elk geval een speciale studie van de dakopbouw vereist.



5 VEILIGHEID

België:

De werken zullen uitgevoerd worden volgens de veiligheidsvoorschriften voorgeschreven door Codex (ARAB) betreffende "Werken op hoogte".

Nederland:

De bepalingen van de bestaande reglementeringen zoals o.a. de A.R.B.O. dienen gevolgd te worden.

Algemeen:

Voor meer informatie in verband met veiligheid kan u contact opnemen met de producent.

In geen enkel geval mag men tijdens de plaatsing van het onderdak MENUISERITE EXTRA of tijdens de plaatsing van de definitieve dakbedekking (pannen, leien,...) rechtstreeks op het onderdak lopen.

6 MEER INFORMATIE

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

Deze Algemene 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 "Deel 2 – Specifieke Technische gegevens – MENUISERITE EXTRA", in de ETERNIT bestekomschrijvingen, 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

