

Technische gegevens

NOVEX

onderdakplaten

INHOUDSOPGAVE

1 PRODUCTBESCHRIJVING	3
1.1 SAMENSTELLING	3
1.2 GAMMA	3
2 EIGENSCHAPPEN	3
2.1 MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN	3
3 TRANSPORT EN OPSLAG	4
4 BEWERKING	4
5 PLAATSING	4
5.1 ZIJDELINGSE AANSLUITING	4
5.2 OVERLAPPING IN DE HOOGTE	5
5.3 WINDDICHT ONDERDAK	5
5.4 DOORBREKINGEN IN HET DAKVLAK	6
5.5 VENTILATIE	6
6 BESTEKVOORSCHRIFT	7
6.1 SVK NOVEX DG ONDERDAKPLATEN	7
6.1.1 TRANSPORT EN OPSLAG	7
6.1.2 PLAATSING	7
6.2 SVK NOVEX DG PLUS ONDERDAKPLATEN	8
6.2.1 TRANSPORT EN OPSLAG	8
6.2.2 PLAATSING	8

Deze technische gegevens hebben als doel inlichtingen te geven over de SVK Novex onderdakplaten en hun verwerking.

Gegevens over draagconstructie, bevestigingsmiddelen en andere producten / accessoires zijn enkel informatief en niet bindend. Informeer u altijd bij de fabrikant of leverancier van deze producten en volg hun advies.

SVK Novex onderdakplaten moeten altijd verwerkt worden conform de nationale en/of lokale bouwregelgeving en richtlijnen. Indien deze niet overeenstemmen met de SVK-richtlijnen dient hierover vóór aanvang van de werken contact opgenomen te worden met SVK.

Onze productgarantie is maar geldig indien de plaatsing gebeurt conform onze meest recente technische gegevens. Deze zijn te bekomen op eenvoudige aanvraag. U vindt ze ook op de website www.svk.be.

1 PRODUCTBESCHRIJVING

1.1 SAMENSTELLING

Novex onderdakplaten zijn dunne, stijve, capillaire platen in dubbelgeperste vezelcement die vervaardigd zijn op basis van een homogeen mengsel van Portlandcement en versterkt met natuurlijke en synthetische vezels (asbestvrij: NT). De platen zijn natuurgrijs in de massa.

1.2 GAMMA

	NOVEX DG	NOVEX DG PLUS
Dikte (mm)	3	3
Afmetingen (l x b) (mm)	2.500 x 1.200	2.500 x 1.200
Gewicht per plaat (kg) bij evenwichtsvochtgehalte van 12%	13,1	15,1
Gewicht (kg/m ²) bij evenwichtsvochtgehalte van 12%	4,4	5,0

2 EIGENSCHAPPEN

De Novex onderdakplaten bieden de volgende voordelen:

- regendicht, doch dampopen
- capillair
- wind-, stof- en sneeuwdicht
- gemakkelijk te bewerken en te nagelen
- onrotbaar

2.1 MECHANISCHE EN FYSISCHE EIGENSCHAPPEN

	NOVEX DG	NOVEX DG PLUS
Minimum volumieke massa (ovendroog) (EN 12467)	1.300 kg/m ³	1.500 kg/m ³
Maximale wateropname (% van het ovendroog gewicht)	30%	26%
Gemiddelde buigsterkte: \perp vezels // vezels	22 N/mm ² 13 N/mm ²	27 N/mm ² 16 N/mm ²
Dampdiffusieweerstand (EN ISO 12572)	$\mu < 75$	$\mu < 100$
Warmtegeleidingscoëfficiënt	$\lambda = 0,1882$ W/m.K	$\lambda = 0,2255$ W/m.K
Brandreactie (EN 13501-1)	A2 – s1, d0	A2 – s1, d0
Klasse (EN 14964)	OL	OL
Sterkteklasse (EN 12467)	4	4
Categorie (EN 12467)	D	D

3 TRANSPORT EN OPSLAG

De Novex onderdakplaten worden geleverd op paletten. Tijdens het transport dienen de platen met een dekzeil te worden beschermd. Ze moeten worden opgeslagen op een vlakke en stabiele ondergrond in een overdekte en goed geventileerde ruimte.

Ook tijdens de opslag op het werk dienen ze afgeschermd te worden tegen alle weersinvloeden.

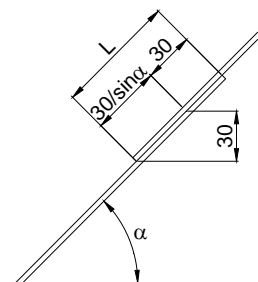
De platen dienen ten laatste 1 jaar na productie geplaatst te worden.

4 BEWERKING

De Novex onderdakplaten worden bewerkt zoals hout. Met de daarvoor gebruikte gereedschappen kunnen ze gezaagd, geschaafd en gespijkerd worden. Bij grote hoeveelheden is het aan te raden de platen te verzagen op een zaagmachine voorzien van een stofafzuiging.

5 PLAATSING

De Novex onderdakplaten worden met de langste zijde evenwijdig met de goot geplaatst. De overlapping (gemeten in de richting van de helling) bedraagt minstens $30/\sin(\alpha)$ mm, waaraan veiligheidshalve nog 30 mm toegevoegd wordt (zie afbeelding + tabel 5.2 OVERLAPPING IN DE HOOGTE). Het is aan te raden om voor de onderste rij platen steeds een volledige hoogte te nemen (1,2 m), omdat dit deel van het dakvlak het meest onderhevig is aan vochtinfiltraties.



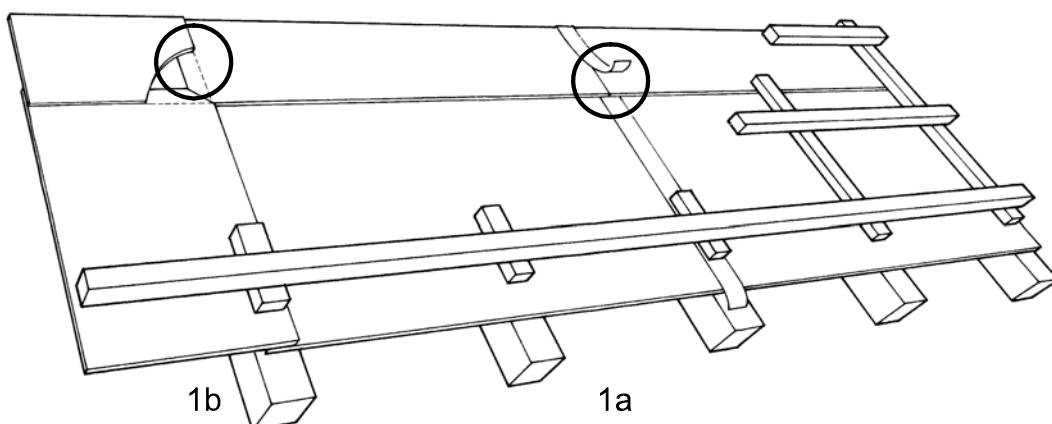
Maten in mm
 α = dakhelling in °
 L = overlapping

De maximaal toegelaten ondersteuningsafstand bedraagt 500 mm, hart-op-hart gemeten.

5.1 ZIJDELINGSE AANSLUITING

De zijdelingse aansluiting van de onderdakplaten kan op 2 manieren gebeuren:

- Men kan de platen zo plaatsen dat ze **tegen elkaar aansluiten** (1a). Men zorgt er dan voor dat de zijdelingse naden juist boven een keper vallen. Hierbij laat men een voeg van ± 3 mm. Deze voeg wordt afgedicht met een waterbestendige voegband of plastisch blijvende voegkit.
- Men kan de platen zo plaatsen dat ze **elkaar overlappen** (1b). Dit is vooral aan te raden bij smalle kepers of spanten en bij sterk blootgestelde gebouwen. De zijdelingse overlap moet minimaal 100 mm bedragen. Bij dit systeem worden op de plaats waar 4 platen samen komen de hoeken afgeschuind zoals gebruikelijk is bij golfplaten. De dikte van de tengellat moet op de plaats van de overlap aangepast worden, zodat de vlakheid van het dakvlak behouden blijft. Een andere mogelijkheid is op de andere kepers of spanten, waar de platen elkaar niet overlappen, een strook onderdakplaat aan te brengen.



5.2 OVERLAPPING IN DE HOOGTE

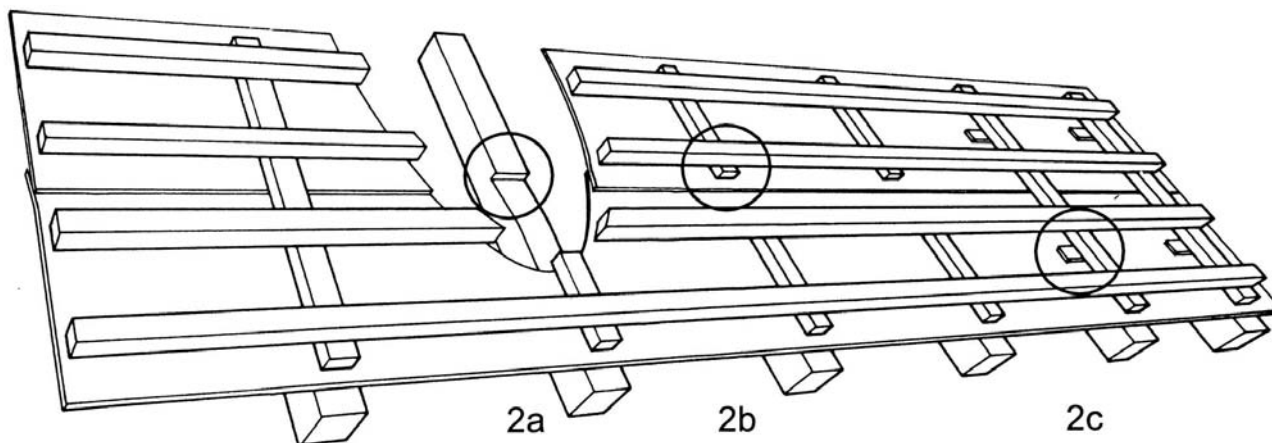
In de hoogte moet men steeds met een overlapping werken die varieert volgens de dakhelling.

$$\text{Overlapping} = 30/\sin(\alpha) + 30 \text{ mm}$$

Dakhelling (°)	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
Dakhelling (%)	17,6	26,8	36,4	46,6	57,7	70,0	83,9	100,0	119,2	142,8	173,2	214,5	274,7
Overlapping (mm)	203	146	118	101	90	82	77	72	69	67	65	63	62

De verdikking ter plaatse van de overlapping kan op verschillende manieren worden opgevangen:

- De tengellatten verdunnen met 3 mm.
- Een inkeping aanbrengen in de kepers of spanten (2a).
- De tengellatten plaatselijk onderbreken. Indien er juist op die plaats een panlat moet komen, kan dit opgevangen worden door een stukje verdunde tengellat te plaatsen (2b).
- Bij het nagelen van de tengellatten telkens een stukje Novex mee onder vernagelen, waar geen overlapping is. Zo wordt ook vermeden dat de tengellatten bij eventuele waterinfiltratie nat worden (2c).



5.3 WINDDICHT ONDERDAK

Een goed geïsoleerd dak bestaat niet enkel uit een dikke laag isolatiemateriaal, maar ook uit een winddicht onderdak en een dampscherm.

Om de Novex onderdakplaten winddicht te maken, kan men best gebruik maken van een tape. De tape moet zo snel mogelijk na het plaatsen van Novex ter hoogte van de overlapping en de zijdelingse aansluiting geplaatst worden, op een droge plaat. De tape kleven moet vóór het plaatsen van de tengellatten gebeuren. Kleef de tape eerst horizontaal (over de overlapping in de hoogte) en dan pas verticaal (over de zijdelingse aansluiting).

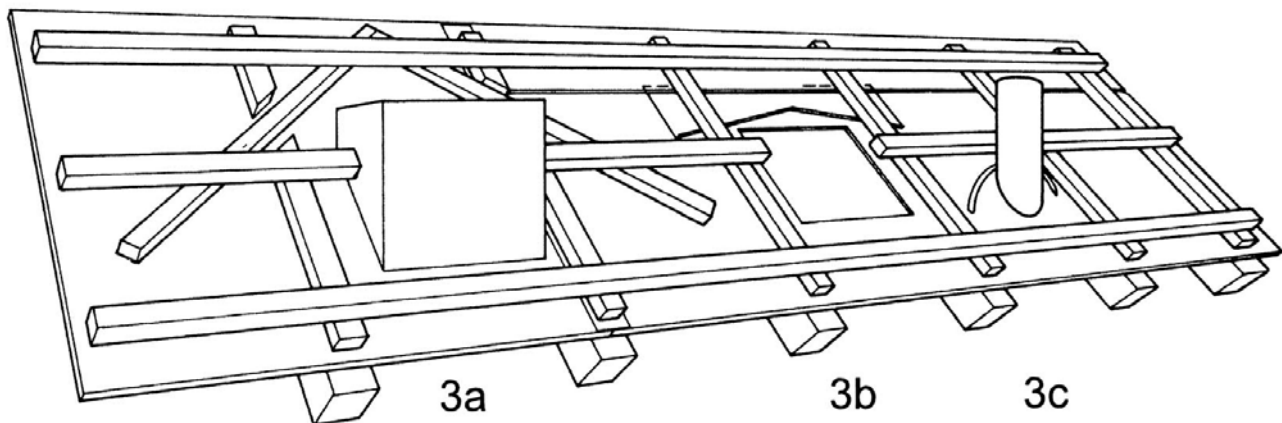
Gebruik een tape die breed genoeg is (bv. 7,5 cm), zodat het loskomen vermeden wordt. De tape moet goed aangedrukt worden.

Zorg bij het einde van een stuk tape voor voldoende overlapping bij het verder gaan.

5.4 DOORBREKINGEN IN HET DAKVLAK

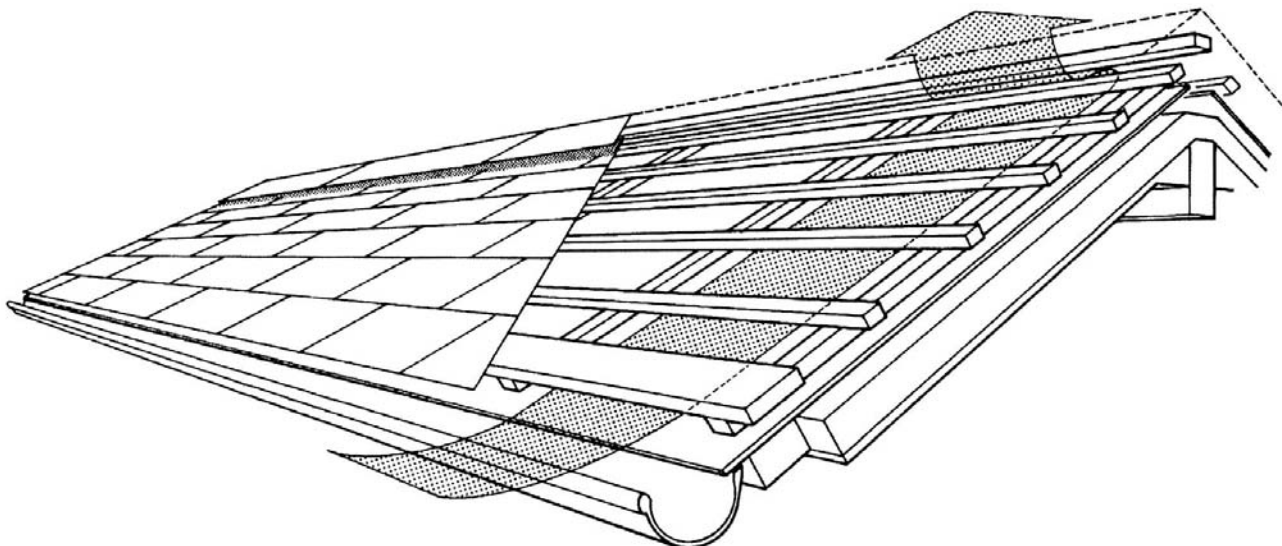
Wanneer in het dakvlak doorbrekingen voorkomen, kan eventueel infiltratiewater op verschillende manieren afgeleid worden:

- door tengellatten schuin achter de dakdoorbreking te plaatsen (3a);
- door een metalen of kunststof afvoerstuk achter de dakdoorbreking aan te brengen (3b);
- kleinere dakdoorbrekingen kunnen door een mastiekrand beschermd worden (3c).



5.5 VENTILATIE

Bij alle dakbedekkingsmaterialen moet er steeds voor gezorgd worden dat de spouw tussen onderdak en dakbedekking goed geventileerd wordt om condensatie en vorstschade te voorkomen.



Na het aanbrengen van de Novex onderdakplaten is het aangewezen de dakbedekking zo snel mogelijk te plaatsen. Indien de dakbedekking toch niet onmiddellijk boven de onderdakplaten wordt geplaatst, garanderen wij de kwaliteit van de platen tot 2 maanden bij normale blootstelling.

6 BESTEKVOORSCHRIFT

6.1 SVK NOVEX DG ONDERDAKPLATEN

Het onderdak moet uitgevoerd worden met dunne, stijve platen in dubbelgeperste vezelcement (SVK Novex DG onderdakplaten) vervaardigd op basis van Portlandcement en versterkt met natuurlijke en synthetische vezels (asbestvrij: NT). De platen zijn natuurgrijs in de massa.

De te verwerken onderdakplaten hebben de volgende fysische en mechanische eigenschappen:

- *afmetingen*: 2.500 x 1.200 mm
- *dikte*: 3 mm
- *minimum volumieke massa (ovendroog, EN 12467)*: 1.300 kg/m³
- *maximale wateropname (t.o.v. ovendroog gewicht)*: 30%
- *gemiddelde buigsterkte \perp* : 22 N/mm²
- *gemiddelde buigsterkte \parallel* : 13 N/mm²
- *dampdiffusieweerstand (EN ISO 12572)*: $\mu < 75$
- *warmtegeleidingscoëfficiënt*: $\lambda = 0,1882$ W/mK
- *brandreactie (EN 13501-1)*: A2 – s1, d0
- *klasse (EN 14964)*: OL
- *sterkteklasse (EN 12467)*: 4
- *categorie (EN 12467)*: D

6.1.1 Transport en opslag

De onderdakplaten worden geleverd op paletten. Tijdens het transport dienen de platen met een dekzeil te worden beschermd.

Ze moeten worden opgeslagen op een vlakke en stabiele ondergrond in een overdekte en goed geventileerde ruimte. Op het werk dienen ze te worden afgeschermd tegen alle weersinvloeden.

6.1.2 Plaatsing

De plaatsing van de onderdakplaten gebeurt volgens de richtlijnen van de fabrikant.

6.2 SVK NOVEX DG PLUS ONDERDAKPLATEN

Het onderdak moet uitgevoerd worden met dunne, stijve platen in dubbelgeperste vezelcement (SVK Novex DG plus onderdakplaten) vervaardigd op basis van Portlandcement en versterkt met natuurlijke en synthetische vezels (asbestvrij: NT). De platen zijn natuurgrijs in de massa.

De te verwerken onderdakplaten hebben de volgende fysische en mechanische eigenschappen:

- *afmetingen*: 2.500 x 1.200 mm
- *dikte*: 3 mm
- *minimum volumieke massa (ovendroog, EN 12467)*: 1.500 kg/m³
- *maximale wateropname (t.o.v. ovendroog gewicht)*: 26%
- *gemiddelde buigsterkte \perp* : 27 N/mm²
- *gemiddelde buigsterkte \parallel* : 16 N/mm²
- *dampdiffusieweerstand (EN ISO 12572)*: $\mu < 100$
- *warmtegeleidingscoëfficiënt*: $\lambda = 0,2255$ W/mK
- *brandreactie (EN 13501-1)*: A2 - s1, d0
- *klasse (EN 14964)*: OL
- *sterkteklasse (EN 12467)*: 4
- *categorie (EN 12467)*: D

6.2.1 Transport en opslag

De onderdakplaten worden geleverd op paletten. Tijdens het transport dienen de platen met een dekzeil te worden beschermd.

Ze moeten worden opgeslagen op een vlakke en stabiele ondergrond in een overdekte en goed geventileerde ruimte. Op het werk dienen ze te worden afgeschermd tegen alle weersinvloeden.

6.2.2 Plaatsing

De plaatsing van de onderdakplaten gebeurt volgens de richtlijnen van de fabrikant.