

UNILIN VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Sandwich Light

0 Algemeen

0.1 Verwerkingsvoorschriften

Deze verwerkingsvoorschriften dienen goed te worden doorgelezen, alvorens te beginnen met de verwerking van de UNILIN elementen. Indien zaag-, frees-, boor-, of soortgelijke werkzaamheden worden uitgevoerd aan de producten, dan dient men de noodzakelijke persoonlijke beschermingsmiddelen te gebruiken. Bij eventuele vragen of onduidelijkheden contact op te nemen met UNILIN.

0.2 Toepassing

De SW(H) elementen voor hellende daken met een onderconstructie van gordingen en muurplaten kunnen worden toegepast onder schubvormige, ventilerende dakbedekking zoals pannen of leien. Andere dakbedekking in overleg met UNILIN. De elementen zijn geschikt voor verticale toepassing (van goot tot nok). Toepassing boven ruimten die langdurig vochtig zijn in overleg met UNILIN.

1 Levering

De Verkoop- en leveringsvoorwaarden van UNILIN zijn hier van toepassing. De opdrachtgever dient de levering vóór de verwerking te controleren op volledigheid, onvolkomenheden, schades e.d. en dient constatering direct en uiterlijk drie dagen na levering aan UNILIN te melden.

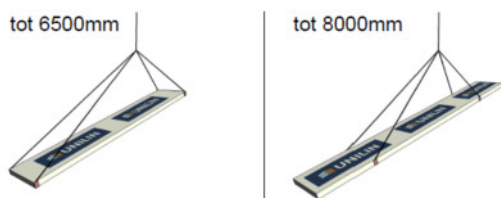
2 Transport en opslag

De dakelementen moeten droog worden getransporteerd en opgeslagen. Zij moeten bij opslag vrij van een vochtige ondergrond worden gehouden (minimaal 150 mm) en op afstanden van maximaal 1,25 m worden ondersteund. Het onderste element van een pakket dient met de bovenzijde van het element naar de onderzijde te worden geplaatst. Indien de elementen niet direct in het werk worden gemonteerd, dienen de elementen met dekzeilen te worden afgedekt en dient de verpakking intact te worden gelaten. Eventuele sparingen in de elementen extra goed afdekken om te voorkomen dat er lekwater op onderliggende elementen terecht komt. Indien afgedekt met dekzeilen, dient de onderzijde van de dekzeilen te worden teruggeslagen, zodat ventilatie mogelijk blijft. De duur van de opslag dient zo kort mogelijk te zijn.

3 Montage

3.1 Hijsen

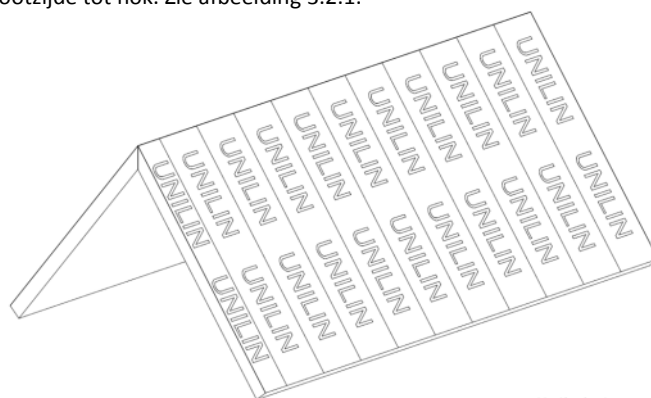
De elementen dienen te worden gehesen met behulp van een voor het element geschikte, goedgekeurde / gecertificeerde hijsinstallatie. Om schade aan de dakelementen tijdens het hijsen te voorkomen mogen dakelementen langer dan 6,5 m niet bij de uiteinden gehesen worden. Zie afbeelding 3.1.1.



Afbeelding 3.1.1

3.2 Plaatsing

De dakelementen moeten worden aangebracht met de tengels aan de bovenzijde en haaks op de richting van de ondersteuning, van gootzijde tot nok. Zie afbeelding 3.2.1.



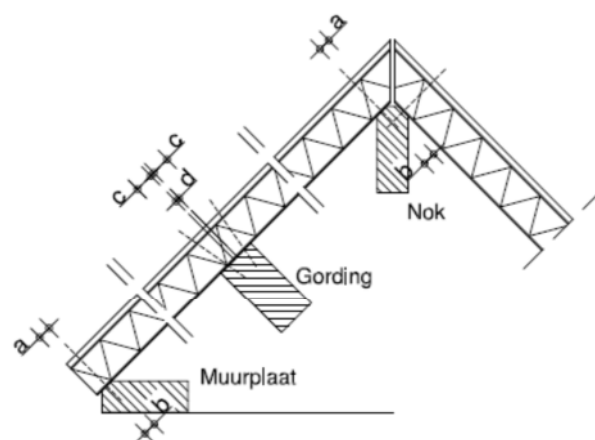
Verticale toepassing

Afbeelding 3.2.1

Neem contact op met UNILIN indien de tengels niet evenwijdig lopen aan de afwateringsrichting. Bij langsnaden tussen de dakelementen aan de zichtzijde moeten de elementen voor de montage worden voorzien van het meegeleverde kunststof profiel. De elementen dienen strak tegen elkaar geplaatst te worden. Per 8 aaneengesloten elementen (ca. 8 meter) dient er een dilatatie te worden aangebracht van minimaal 15 mm. Deze kan vervolgens worden afgewerkt als standaardnaad.

3.3 Oplegging

Alle ondersteuning dienen vlak te zijn afgewerkt. De minimale oplegglengte op tussenondersteuning (gordingen e.d.) dient ten minste 60 mm breed te zijn. Bij alle andere ondersteuning dient het dakelement een oplegglengte van ten minste 30 mm te hebben. Zie afbeelding 3.3.1.



a = minimale randafstand onderplaat = 30mm
b = minimale oplegging element = 30mm
c = minimale oplegging element = 35mm
d = breedte stulknraad = 10mm

Afbeelding 3.3.1

UNILIN VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

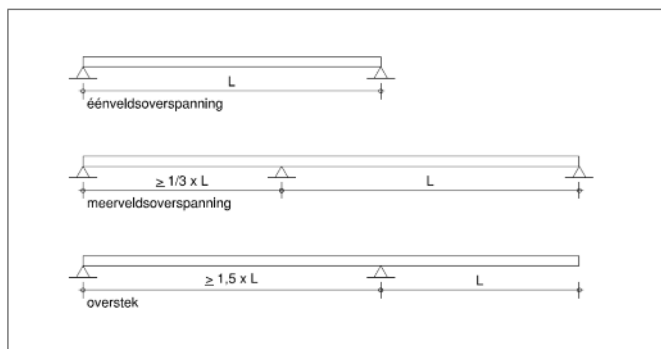
Sandwich Light

Alle dwarsnaden tussen de dakelementen, alsmede de naden in de basisplaten, moeten worden ondersteund.

Er wordt standaard uitgegaan van oplegging van de elementen op hout. Alle andere soorten van opleggingen in overleg met UNILIN. De ondersteuning, hun bevestiging aan de onderliggende constructie, en de onderliggende constructie zelf moeten voldoende sterkte, stijfheid en stabiliteit bezitten om de krachten op te kunnen nemen die op de dakconstructie worden uitgeoefend en om een stabiele dakconstructie te kunnen garanderen. De hoofdconstructeur dient hiervoor zorg te dragen, met inachtneming van de geldende normen. De dakelementen dragen standaard niet bij aan de stabiliteit van andere bouwdelen.

3.4 Overspanningen

In de hierna getoonde tabellen, tabel 3.4.1 a t/m d, zijn de maximale overspanningen van het SW(H) element bij de verschillende dakhellingen weergegeven. Zie ook afbeelding 3.4.1.



Afbeelding 3.4.1

Elementtype	Aantal velden	Dakhelling												
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
SW 5 3	eenvelds	1170	1340	1340	1350	1340	1330	1310	1300	1330	1370	1400	1450	
Rc 2.5	meervelds*	1380	1590	1580	1600	1590	1570	1550	1540	1570	1610	1660	1710	
	overstek	270	310	310	320	310	310	310	300	310	320	330	340	
SW 5 3	eenvelds	1290	1480	1480	1490	1490	1470	1460	1440	1480	1510	1560	1610	
Rc 3	meervelds*	1520	1750	1740	1760	1750	1730	1710	1700	1740	1780	1830	1890	
	overstek	300	350	340	350	350	340	340	340	340	350	360	370	
SW 5 3	eenvelds	1390	1590	1590	1600	1600	1580	1560	1550	1590	1630	1680	1730	
Rc 3.5	meervelds*	1620	1870	1860	1880	1880	1850	1830	1820	1860	1910	1970	2030	
	overstek	320	370	370	370	370	370	360	360	370	380	390	400	
SW 5 3	eenvelds	1510	1730	1720	1740	1740	1720	1700	1690	1730	1770	1830	1880	
Rc 4	meervelds*	1760	2020	2020	2040	2030	2010	1990	1970	2020	2070	2140	2210	
	overstek	350	400	400	400	400	400	390	390	400	410	420	440	
SW 5 3	eenvelds	1630	1860	1860	1880	1870	1850	1830	1820	1870	1920	1970	2040	
Rc 4.5	meervelds*	1890	2180	2170	2190	2190	2160	2140	2120	2180	2240	2310	2380	
	overstek	370	430	430	430	430	430	420	420	430	440	460	470	
SW 5 3	eenvelds	1690	1930	1930	1950	1950	1920	1910	1890	1940	1990	2050	2120	
Rc 5	meervelds*	1960	2260	2250	2270	2270	2240	2220	2200	2260	2320	2390	2480	
	overstek	390	450	450	450	450	440	440	440	450	460	470	490	
SW 5 3	eenvelds	1710	1950	1950	1970	1970	1940	1930	1910	1960	2010	2070	2140	
Rc 5.5	meervelds*	1980	2280	2280	2300	2290	2270	2240	2220	2280	2350	2420	2500	
	overstek	390	450	450	460	450	450	440	440	450	470	480	500	
SW 5 3	eenvelds	1810	2060	2060	2080	2080	2060	2040	2020	2070	2130	2190	2260	
Rc 6	meervelds*	2090	2410	2400	2420	2420	2390	2370	2350	2410	2480	2560	2640	
	overstek	410	480	480	480	480	470	470	470	480	490	510	520	
SW 5 3	eenvelds	2000	2280	2280	2300	2300	2270	2250	2240	2290	2360	2430	2510	
Rc 7	meervelds*	2310	2650	2650	2670	2670	2640	2620	2600	2660	2740	2830	2920	
	overstek	460	530	530	530	530	520	520	520	530	540	560	580	
SW 5 3	eenvelds	2200	2490	2490	2510	2510	2490	2470	2460	2520	2590	2660	2750	
Rc 8	meervelds*	2530	2900	2900	2920	2920	2890	2870	2850	2920	3000	3100	3210	
	overstek	500	580	580	580	580	570	570	570	580	600	620	640	

Uitgangspunten: Windgebied 2 onbebouwd
Dakbedekking: 50 kg/m²
* Bij meervelds overspanning moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen

Tabel 3.4.1 a

Elementtype	Aantal velden	Dakhelling												
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
SW 5 7	eenvelds	1300	1500	1500	1510	1510	1490	1470	1460	1500	1540	1590	1640	
Rc 2.5	meervelds*	1510	1760	1750	1770	1760	1740	1720	1700	1750	1800	1850	1920	
	overstek	300	350	350	350	350	340	340	340	340	350	360	380	
SW 5 7	eenvelds	1440	1660	1660	1670	1670	1650	1630	1620	1660	1710	1760	1820	
Rc 3	meervelds*	1660	1930	1930	1950	1940	1920	1890	1880	1930	1980	2050	2120	
	overstek	330	380	380	390	380	380	370	370	380	390	410	420	
SW 5 7	eenvelds	1540	1790	1780	1800	1800	1770	1750	1740	1780	1840	1900	1960	
Rc 3.5	meervelds*	1780	2070	2060	2080	2080	2050	2030	2010	2060	2130	2200	2270	
	overstek	350	410	410	410	410	410	400	400	410	420	440	450	
SW 5 7	eenvelds	1680	1940	1940	1960	1950	1930	1910	1890	1940	2000	2070	2140	
Rc 4	meervelds*	1920	2240	2240	2260	2250	2220	2200	2180	2240	2310	2390	2470	
	overstek	380	440	440	450	450	440	440	430	440	460	470	490	
SW 5 7	eenvelds	1810	2090	2090	2110	2110	2080	2060	2050	2100	2160	2230	2310	
Rc 4.5	meervelds*	2070	2410	2410	2430	2430	2390	2370	2350	2410	2490	2570	2670	
	overstek	410	480	480	480	480	470	470	470	480	490	510	530	
SW 5 7	eenvelds	1880	2180	2170	2190	2190	2170	2140	2130	2190	2250	2320	2400	
Rc 5	meervelds*	2150	2500	2500	2520	2520	2490	2460	2440	2510	2580	2670	2770	
	overstek	430	500	500	500	500	490	490	480	500	510	530	550	
SW 5 7	eenvelds	1900	2200	2200	2220	2210	2190	2170	2160	2210	2270	2350	2430	
Rc 5.5	meervelds*	2170	2530	2520	2550	2540	2510	2490	2480	2550	2630	2710	2800	
	overstek	430	500	500	510	500	500	490	490	500	520	540	560	
SW 5 7	eenvelds	2010	2320	2320	2340	2340	2310	2290	2280	2340	2410	2480	2570	
Rc 6	meervelds*	2290	2670	2660	2690	2690	2650	2630	2600	2680	2760	2850	2960	
	overstek	450	530	530	530	530	530	520	520	530	550	570	590	
SW 5 7	eenvelds	2230	2570	2570	2590	2590	2560	2540	2520	2590	2660	2750	2850	
Rc 7	meervelds*	2530	2940	2940	2970	2960	2930	2900	2880	2960	3050	3160	3280	
	overstek	500	580	580	590	590	580	580	570	590	610	630	650	
SW 5 7	eenvelds	2450	2810	2810	2840	2840	2810	2790	2770	2840	2930	3020	3130	
Rc 8	meervelds*	2770	3220	3220	3250	3250	3210	3180	3160	3250	3350	3470	3600	
	overstek	550	640	640	650	650	640	630	630	650	670	690	720	

Uitgangspunten: Windgebied 2 onbebouwd
Dakbedekking: 50 kg/m²
* Bij meervelds overspanning moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen

Tabel 3.4.1 b

Elementtype	Aantal velden	Dakhelling												
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70	
SW H 5 3	eenvelds	1930	2130	2120	2130	2120	2100	2080	2060	2090	2120	2160	2200	
Rc 2.5	meervelds*	2450	2710	2690	2710	2690	2670	2650	2630	2670	2710	2750	2800	
	overstek	520	540	560	600	640	660	660	650	660	670	680	700	
SW H 5 3	eenvelds	2160	2380	2370	2380	2370	2350	2320	2300	2330	2370	2410	2460	
Rc 3	meervelds*	2730	3000	2990	3000	2990	2970	2950	2920	2960	3010	3060	3110	
	overstek	600	620	650	680	730	740	730	730	740	750	760	770	
SW H 5 3	eenvelds	2440	2690	2680	2690	2680	2650	2630	2600	2640	2680	2720	2780	
Rc 3.5	meervelds*	3070	3380	3370	3380	3370	3330	3310	3280	3330	3380	3440	3500	
	overstek	700	720	750	800	840	830	820	820	830	840	860	870	
SW H 5 3	eenvelds	2720	2990	2980	2990	2980	2950	2920	2900	2940	2980	3030	3090	
Rc 4	meervelds*	3410	3750	3740	3750	3740	3700	3670	3640	3690	3740	3810	3880	
	overstek	800	830	860	910	930	920	910	910	920	930	950	970	
SW H 5 3	eenvelds	2900	3190	3180	3190	3180	3150	3120	3090	3130	3180	3240	3300	
Rc 4.5	meervelds*	3620	3980	3970	3980	3970	3930	3900	3870	3930	3990	4050	4130	
	overstek	870	900	940	990	990	980	970	960	980	990	1010	1030	
SW H 5 3	eenvelds	3150	3470	3460	3470	3460	3420	3390	3360	3410	3460	3520	3580	
Rc 5	meervelds*	3920	4320	4310	4320	4310	4260	4230	4200	4260	4320	4390	4470	
	overstek	970	1000	1040	1080	1080	1060	1050	1050	1060	1080	1090	1110	
SW H 5 3	eenvelds	3440	3780	3770	3780	3770	3730	3690	3660	3710	3770	3830	3910	
Rc 6	meervelds*	4280	4700	4690	4700	4690	4640	4600	4570	4630	4700	4780	4870	
	overstek	1070	1110	1160	1170	1170	1160	1150	1140	1150	1170	1190	1210	
SW H 5 3	eenvelds	3910	4290	4280	4300	4290	4240	4200	4170	4230	4290	4360	4440	
Rc 7	meervelds*	4850	5320	5310	5330	5320	5260	5220	5180	5250	5330	5420	5520	
	overstek	1210	1310	1330	1330	1330	1310	1300	1290	1310	1			

UNILIN VERWERKINGSVOORSCHRIFTEN

Sandwich Light

Elementtype	Aantal velden	Dakhelling																																						
		15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70																											
SW H 5 7	eenvelds	2020	2220	2220	2230	2220	2200	2180	2160	2190	2230	2270	2320	Rc 2.5	meervelds*	2570	2830	2830	2840	2830	2800	2780	2760	2810	2850	2900	2960	overstek	480	500	520	560	600	650	690	690	700	710	720	740
SW H 5 7	eenvelds	2250	2480	2470	2480	2480	2450	2430	2410	2450	2490	2540	2590	Rc 3	meervelds*	2840	3140	3120	3140	3140	3100	3090	3070	3110	3160	3220	3280	overstek	540	570	600	640	680	740	770	760	770	790	800	820
SW H 5 7	eenvelds	2540	2790	2790	2800	2790	2770	2740	2720	2760	2810	2860	2920	Rc 3.5	meervelds*	3200	3510	3510	3520	3510	3490	3460	3440	3490	3550	3610	3680	overstek	640	660	690	740	790	860	860	860	870	880	900	920
SW H 5 7	eenvelds	2830	3100	3100	3110	3100	3070	3050	3030	3070	3120	3180	3240	Rc 4	meervelds*	3550	3890	3890	3900	3890	3850	3830	3810	3860	3930	4000	4080	overstek	730	760	800	850	910	960	950	950	960	980	1000	1020
SW H 5 7	eenvelds	3020	3310	3300	3320	3310	3280	3250	3230	3280	3330	3390	3460	Rc 4.5	meervelds*	3780	4140	4130	4160	4140	4110	4080	4050	4110	4180	4250	4340	overstek	790	820	870	920	980	1020	1020	1010	1020	1040	1060	1080
SW H 5 7	eenvelds	3270	3590	3580	3600	3590	3560	3530	3500	3560	3610	3680	3750	Rc 5	meervelds*	4080	4480	4470	4490	4480	4440	4410	4380	4450	4520	4600	4690	overstek	890	920	960	1020	1090	1110	1100	1090	1110	1130	1150	1170
SW H 5 7	eenvelds	3570	3900	3900	3920	3910	3870	3840	3820	3870	3940	4010	4090	Rc 6	meervelds*	4440	4850	4850	4880	4870	4820	4790	4760	4830	4910	5000	5100	overstek	990	1030	1080	1140	1210	1200	1190	1190	1200	1220	1250	1270
SW H 5 7	eenvelds	4050	4430	4420	4440	4430	4390	4360	4330	4400	4470	4550	4640	Rc 7	meervelds*	5030	5500	5490	5510	5500	5450	5420	5390	5470	5560	5660	5770	overstek	1180	1220	1270	1340	1370	1360	1350	1340	1360	1390	1410	1440

Uitgangspunten:	Windgebied 2 onbebouwd Dakbedekking: 50 kg/m ² * Bij meervelds overspanning moet het kleinere veld tenminste 1/3 van het grotere veld bedragen
-----------------	---

Tabel 3.4.1 d

3.5 Overstekken

Bij gangbare constructies kunnen evenwijdig aan de lengterichting van het element overstekken worden gerealiseerd tot een maximale lengte als aangegeven op het productblad, gemeten vanaf het hart van de laatste oplegging van het dakelement. Gemeten in de breedterichting van het dakelement mag het overstek niet groter zijn dan 300 mm, gemeten vanaf het hart van de laatste oplegging van het dakelement. Bij grotere overstekken zijn extra ondersteuning noodzakelijk.

3.6 Paselementen en doorbrekingen

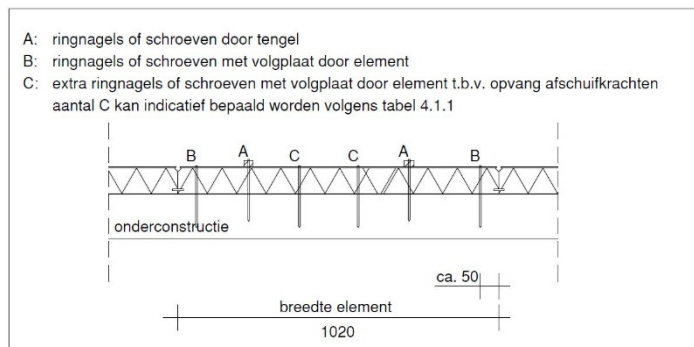
De elementen kunnen op elke gewenste breedte worden gezaagd. Aan de zaagkant van de elementen van het type SWH dient een ondersteuning van voldoende sterkte te worden aangebracht. Tevens dient aan de zaagkant een extra stoftengel aanwezig te zijn of te worden aangebracht. Voor elementen van het type SW zijn, met uitzondering van de extra tengel, geen voorzieningen nodig. Zonder extra voorzieningen in de vorm van ravelingen zijn sparingen tot maximaal 300 x 300 mm toegestaan, mits geen houten ribben worden onderbroken. Voor grotere sparingen of bij verstoring van de houten langsribben in de elementen zijn ondersteuning onder het element noodzakelijk. Deze ondersteuning zijn voor rekening van de hoofdconstructeur. Bij sparingen ten behoeve van rookgasafvoer dient gebruik te worden gemaakt van een mantelbuis. De bovenzijde van de sparingen goed af te werken om inwateren te voorkomen.

4 Bevestiging

4.1 Uitgangspunten

Alle belastingen loodrecht op het dakvlak worden via de gordingen en de muurplaat overgebracht op de bouwmuren. Alle belastingen evenwijdig aan het dakvlak (afschuifkrachten) worden opgevangen door de muurplaat of platte gording, of een andere ondersteuning die daarvoor geschikt is. De elementen moeten zodanig worden bevestigd (met ringnagels of schroeven + volgplaten), dat de afschuif- en opwaai krachten kunnen worden opgenomen. Tabel 4.1.1 en afbeelding

4.1.1 geven een indicatie. De eindverantwoordelijkheid berust bij de hoofdconstructeur.



Afbeelding 4.1.1

Extra nagels Ø5,6 of schroeven Ø6 in muurplaat											
Type element	dakhelling	Dakvlaklengte in m1									
		3,5	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	6,5	7,0	7,5	8,0
SW(H) UNIVISION 5 3 en 5 7	30 °	1	1	2	3	3	4	4	5	6	6
	45 °	1	1	2	2	3	4	4	5	5	6
	60 °	1	2	3	3	4	5	5	6	7	7

Tabel 4.1.1

De representatieve toelaatbare belastingen van de bevestiging per nagel zijn gegeven in tabel 4.1.2.

Representatieve toelaatbare waarden bevestigingsmiddelen [N], plaatdikte 5 mm		
$F_{u;d} = k_{mod} \cdot F_{u;rep} / \gamma_m$	$F_{v;u;rep}$ (afschuiving)	$F_{t;u;rep}$ (trek)
Geringde nagel Ø5,6 of schroef Ø6	1060	401

Tabel 4.1.2

Korte duurbelasting: $k_{mod} = 0,85$
Lange duurbelasting: $k_{mod} = 0,70$
Materiaalfactor $\gamma_m = 1,2$

4.2 Bevestiging gording en nok

Zie afbeelding. 4.1.1.

Ieder dakelement dient op elke kruising van tengel en gording te worden bevestigd door middel van een ringnagel (A) en eenzelfde ringnagel met volgplaat (B) nabij de beide elementaansluitingen.

4.3 Bevestiging voor opvangen afschuifkrachten (bijv. muurplaat)

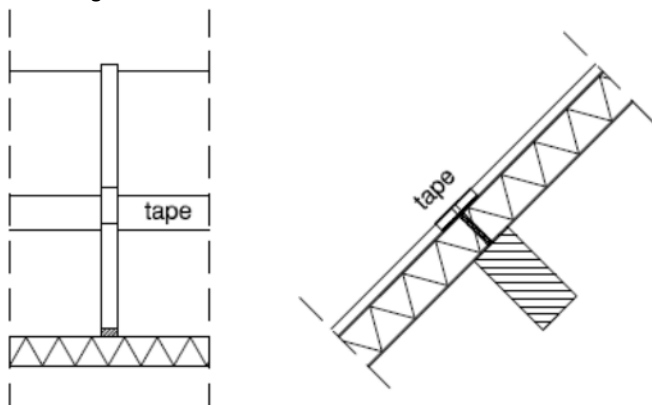
Zie tabel 4.1.1 en afbeelding 4.1.1. voor een indicatie.

Het benodigde aantal bevestigingsmiddelen voor het opvangen van afschuifkrachten kan aan de hand van de waarden in tabel 4.1.2 door de hoofdconstructeur worden bepaald. De extra bevestigingsmiddelen (C) kunnen indicatief worden bepaald aan de hand van tabel 4.1.1. De extra bevestigingsmiddelen (C) dienen evenredig over de breedte te worden verdeeld.

5 Afwerking

5.1 Afwerking elementnaden

Stuiknaden tussen de dakelementen dienen te worden afgedicht met een flexibele PUR-schuim, waarna vervolgens de naden worden afgewerkt met elastisch blijvende bitumineuze kit of alu-butylband. Zie afbeelding 5.1.1.

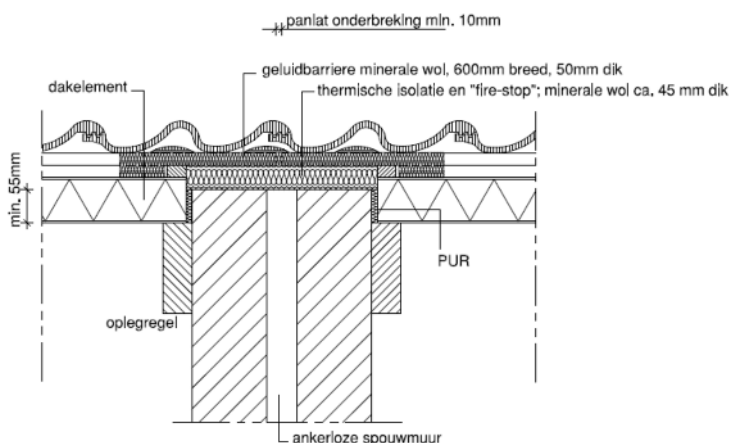


Afbeelding 5.1.1

De langsnaad van de elementen dienen te worden afgedicht met een flexibele PUR-schuim. De langsnaad van de elementen worden bij montage aan de onderzijde voorzien van kunststof profielen. Er wordt aangeraden om de elementnaden onderling te fixeren (bijvoorbeeld door de panlatten aan te brengen), alvorens de naden af te dichten.

5.2 Afwerking aansluitingen met andere bouwdeelen

Aansluitnaden tussen elementen en omringende constructies dienen aan de bovenzijde te worden afgedicht met een flexibele PUR-schuim. Ter plaatse van woningscheidende wanden dient op de bovenzijde van de wand tussen de dakelementen een strook minerale wol te worden aangebracht. Ten behoeve van de geluidisolatie tussen twee woningen en de weerstand tegen branddoor- en brandoverslag (WBDBO), is een tweede strook minerale wol, de zogenaamde minerale wolbarrière, tussen de panlatten nodig. Deze strook dient goed tegen de pannen aan te sluiten. Zie ook standaarddetail voor woningscheidende wand, afbeelding 5.2.1.



Afbeelding 5.2.1

5.3 Afwerking bovenzijde elementen

Normaal gesproken volstaat de afdichting van de langsnaad van het element met PUR en is het aanbrengen van UNILIN dampopen waterkerende folie of een gelijkwaardig product niet noodzakelijk. Geadviseerd wordt om informatie in te winnen bij de leverancier van de dakbedekking. Ter plaatse van sparingen dient de afwerking zodanig te zijn, dat het lekwater op een goede manier kan worden afgevoerd.

5.4 Afwerking onderzijde elementen

Bij eventuele kleine beschadigingen van de witte zichtzijde, kunnen deze met behulp van door UNILIN leverbare reparatielak worden bijgewerkt.

6 Panlatten

De panlatten dienen bij elke kruising met de stoftengels door middel van draadnagels van voldoende lengte te worden bevestigd. Afmeting van de panlatten volgens opgave pannenerleverancier. Bij zeer vlakke pannen kan het zijn, dat panlatten uitgevuld moeten worden.

7 Dakbedekking

De dakbedekking dient te worden verwerkt volgens de verwerkingsvoorschriften van de leverancier.

8 Bescherming na montage

8.1 Bescherming tegen weersinvloeden

Na montage van de dakelementen dient het dak vrijwel direct te worden voorzien van tengels, panlatten en dakbedekking. Tot het moment, dat de dakbedekking is aangebracht, dienen de dakelementen tegen weersinvloeden te worden beschermd door het dak af te dekken met een folie of dekzeil. Bij goot- en kopgeveloverstekken, alsmede ter plaatse van open muurspouwen, moet de onderzijde van de dakelementen worden beschermd tegen vochtindringing, bijvoorbeeld door schilderen, bitumineren, of door het aanbrengen van een beplating.

8.2 Bescherming tegen bouwvocht

Na montage van de dakelementen moeten de onder de kap gelegen ruimten tijdens het verdere bouwproces voldoende worden geventileerd. Met name indien tijdens het bouwproces bouwactiviteiten plaatsvinden (bijvoorbeeld het aanbrengen van dekvloeren), die een binnenklimaat kunnen veroorzaken dat vochtiger is dan tijdens de gebruiksfase gebruikelijk is.

8.3 Bescherming openingen / holtes in dakbedekking

Aan de dakvoet en ter plaatse van kilgoten e.d. dienen vogel / muisschroten te worden aangebracht.