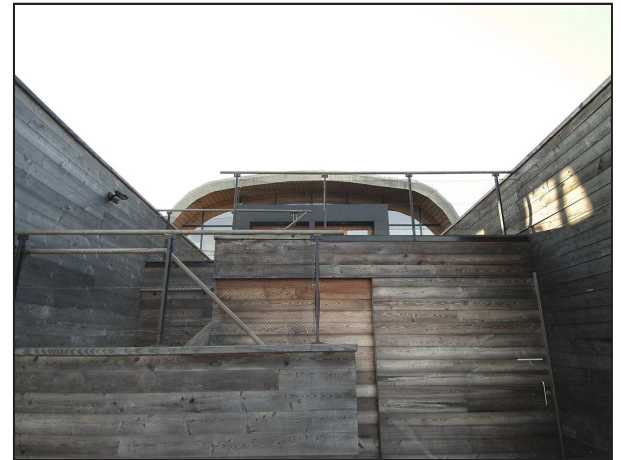


Bij de keuze van de geschikte houtsoort

De gevelbekleding in een niet-afgeschermd buitengevel staat bloot aan de invloed van weer en wind (risicoklasse 3). Het voorzien van een correcte verluchting achter de gevelplanken van 2,5 à 3 cm verzekert een snelle uitdroging van de gevelbekleding. Zodoende bezitten de houten gevel-elementen slechts af en toe een hoog houtvochtgehalte. De toepassing kan daarmee in risicoklasse 2 ondergebracht worden. Bovendien is het risico op een aantasting door insecten, gezien de klimatologische omstandigheden (buiten), uiterst gering.

Het spintvrije kernhout van de **zeer duurzame** (klasse I) tot **matig duurzame** (klasse III) houtsoorten is toepasbaar voor de realisatie van een gevelbekleding. Indien u voldoende rekening houdt met verluchting en een zeer ruime dakoversteek kunnen ook sommige **minder duurzame** (klasse IV) houtsoorten in aanmerking genomen worden.

Het houtoppervlak van een niet behandelde gevelbekleding zal mettertijd ververen en verkleuren. Een dergelijke ververing heeft slechts invloed op het uitzicht van de gevelbekleding, niet op de stevigheid ervan. Is een oppervlaktebehandeling wenselijk, dan is het interessant om weten dat a) een donkere afwerking het onderliggende hout beter beschermt tegen de UV-zonnestraling, maar b) een donkere afwerking sterkere temperatuurschommelingen in de gevelbekleding teweegbrengt en in het geval van naaldhoutsoorten tot harsuitbloeiingen kan leiden.



Gevelbekleding in lariks te Hove

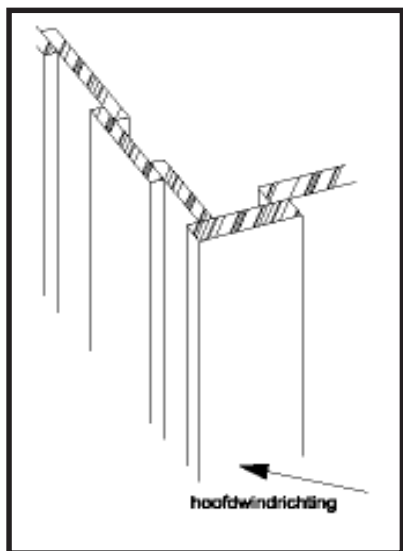
Overzicht van geschikte houtsoorten					
	Klasse	FSC-label	Harsen	Volumieke massa	Dimensionele stabiliteit
Europese houtsoorten					
Douglas **	III	X	hoog	410 - 800	middelmatig tot nerveus
Europees eiken	II - III	X	-	500 - 970	middelmatig
Grenen **	III - IV	X	hoog	320 - 800	middelmatig
Lariks	II-III-IV	X		450 - 850	middelmatig tot nerveus
Vuren **	IV	X	laag	450	middelmatig
Niet-Europese, voornamelijk tropische, houtsoorten					
Guariuba	II - III	X	-	690	middelmatig *
Louro Gamela	II	X	-	660	middelmatig *
Louro Preto	II - III	X	-	540	middelmatig *
Western Red Ceder	II	X	-	390	middelmatig

* Voor deze soorten is uitgegaan van de totale radiale en tangentiale krimp, omdat de gegevens in verband met tangentiale en radiale krimp bij 60-90% relatieve vochtigheid voor deze soorten niet beschikbaar zijn..

** Spintvrij kernhout is moeilijk verkrijgbaar. Bij vuren is er bovendien geen visueel onderscheid meer tussen kern- en spinthout na drogen. De aanwezigheid van spinthout in een grenen gevelbekleding leidt al gauw tot een lokale aantasting door blauwzwammen.

Algemeen geldende principes

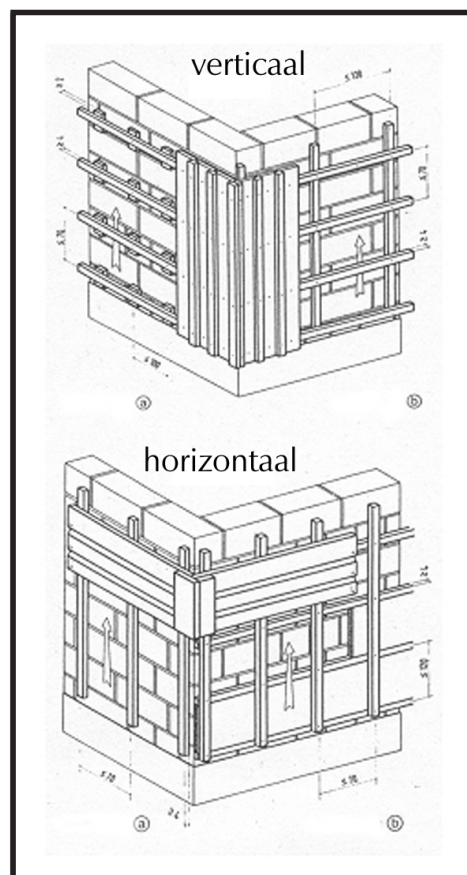
- Maak gebruik van droog hout.
- Vermijd het gebruik van hout met loszittende of uitgevallen kwasten.
- Voorzie een constructieve bescherming door middel van een gepast gedimensioneerde dakoversteek (ca. 1 à 1,50 m).
- Bescherm de onderzijde van de gevel tegen opspattend regenwater, bij voorkeur door de gevelbekleding slechts vanaf een hoogte van zo'n 30 cm boven het maaiveld te beginnen (zie tekening rechts).
- Plaats de gevelplanken bij voorkeur verticaal. Voorzie bij een horizontale plaatsing de nodige afschuiningen en druipranden voor een vlotte afvoer van het hemelwater. Voor de plaatsing is een maximale afwijking tot 30° ten opzichte van het verticaal vlak aanvaardbaar.
- Beperk de dikte van de gevelplanken tot maximaal 2,5 à 3 cm.
- Voorzie een achterlangse verluchting van de gevelbekleding. Breng in het geval van verticaal aangebrachte gevelplanken een dwars lattenwerk aan, zodat de verticale luchtstroom ongehinderd kan optreden (luchtspleet minimaal 20 mm). Voorzie verluchtingsopeningen aan de boven- en onderzijde met een minimale opening gelijk aan 2% van de totale wandoppervlakte.
- Breng een dragend lattenwerk aan met dwarsdoorsnede 30x50 mm (langste kant op de muur). De onderlinge tussenafstand van de steunlatten staat in functie van de dikte van de gevelplanken.
- Breng achter de gevelbekleding een dampdoorlaatbare, maar waterdichte folie aan.
- Vermijd aansluitende naden van kopse hout. Werk bij horizontale gevelplanken met brede zichtbare voegen, bij verticale gevelplanken met elkaar overlappende en naar voren springende geveldelen.
- Voorzie een verluchting of afdoende constructieve bescherming van het kopse hout ter hoogte van hoekaansluitingen (tekening links onder).
- Bevestig elke gevelplank individueel aan de ondergrond.
- Plaats de draadrichting van de gevelplanken zodanig dat de vervormingen bij bevochtiging mogelijke spleten dichten (zie afbeelding rechts onder, de holle zijde zal de kant zijn die het verst van de kern ligt).



afbeelding rechts onder, de holle zijde zal de kant zijn die het verst van de kern ligt).

- Gebruik zo mogelijk kwartiers of halfkwartiers gezaagd hout.
- Vermijd in het geval van een geprofileerde gevelbekleding het verkleven van de groef-en tandverbinding bij het schilderen, lasuren, beitsen, etc.

Hoekaansluiting: bescherm het kopse hout



Boven:
Opbouw met verluchting bij een horizontale en verticale gevelbekleding

Onder:
Hou rekening met vervorming

