

Förutsättningar för produkten

Våra byggelement för tak är möjliga att använda till alla sorters byggnader och är särskilt lämpliga där det krävs stora fria spännvidder som till exempel sport-, industri- och varuhallar samt skolbyggnader. Den låga egenvikten kan ge stora besparingar i stomkostnader.

Elementen kan försees med tidsbesparande och prefabricerade lösningar för bland annat färdiga tätskikt av papp eller plåt, håltagning, takavvattning, taksprång med eller utan tassar som dessutom kan målas från fabrik.

Projekten är granskade och godkända samt processövervakade av SP.

För bjälklagselementen gäller i princip detsamma som för taken med undantaget att spännvidderna bör begränsas med hänsyn till svikt. Ytskiva kan vara våra olika typer av plywood eller golvspånskivor.

Våra väggar är särskilt lämpliga för höga byggnader som till exempel olika typer av hallar. Väggarna kan utformas som självbärande eller som utfackning och i det sistnämnda fallet krävs då oftast en separat bakomliggande stomme.

Byggelementen är avsedda att användas som bärande element i tak, väggar och bjälklag i klimatklass 1 och 2 enligt EN 1995-1-1 och fuktklass 1-4 enligt EN ISO 13788 enl. nedan.

Det är konstruktörens uppgift att, med utgångspunkt från förutsättningarna i det enskilda fallet, avgöra till vilken klimatklass ett visst konstruktionselement skall hänföras. Byggnormerna ger vägledning genom att exemplifiera med vanliga konstruktionsdelar. Indelningen i klimatklasser är densamma i EC5 och i de nordiska ländernas nationella normer. ■

Klimatklasser

KLASS	MILJÖ
0	I Sverige tillämpar man sedan länge dessutom en särskild klass för torrt inomhusklimat – klimatklass 0. Karakteriseras av en miljö där den relativa luftfuktigheten endast under några få veckor per år överstiger 65 % och i genomsnitt inte överstiger 40 %. Detta motsvarar en fuktkvot i materialet som bara under kortare perioder överstiger 8 %. Hit räknas bland annat: limträkonstruktioner inomhus i varaktigt uppvärmda lokaler utan luftfuktning. Hit kan man som regel också räkna takkonstruktioner i samband med överbyggda gårdar.
1	Karakteriseras av en fuktkvot i materialen svarande mot en temperatur av 20°C och en relativ luftfuktighet som överskrider 65 % endast några få veckor per år. ANM. Medelfuktkvoten i de flesta barrträslagarna överskrider inte 12 % i Klimatklass 1. <i>(Vindsbjälklag och takstolar i kalla men ventilerade vindsutrymmen över varaktigt uppvärmda lokaler. Pelare och väggreglar i ytterväggar till varaktigt uppvärmda byggnader om de skyddas av ventilerad och dränerad beklädnad, stommar i simhallar och isolerade ridhus med undantag för klimatskalet i de två sistnämnda).</i>
2	Karakteriseras av en fuktkvot i materialen svarande mot en temperatur av 20°C och en relativ luftfuktighet som överskrider 85 % endast några få veckor per år. ANM. Medelfuktkvoten i de flesta barrträslagarna överskrider inte 20 % i Klimatklass 2. <i>(Bjälklag över uteluftsventilerade kryputrymmen, konstruktioner i lokaler eller byggnader som inte är permanent uppvärmda, t ex fritidshus kallager, oisolerade ridhus och ekonomibygnader. limträkonstruktioner i dåligt ventilerade simhallar med undantag för klimatskalet i de två sistnämnda).</i>
3	Karakteriseras av klimatförhållanden som ger högre fuktkvot än i Klimatklass 2. <i>(Konstruktioner i lokaler eller byggnader med fuktalstrande verksamhet eller lagring, konstruktioner som är helt oskyddade för väta eller i direkt kontakt med mark). Denna miljöklass är olämplig för användande av Lättelelement.</i>

Tabell 1. Klimatklasser för träkonstruktioner enligt SS-EN 1995-1-1:2004