

Lägenhetsskiljande vägg - För innerväggar i flervåningsbyggnader används vanligen stålregelkonstruktioner med gipsskivor. För att uppnå brandklass EI 60 räcker det med en enkel stålregelstomme med dubbla 13 mm gipsskivor på var sida eller enkla 15 mm brandgipsskivor (som uppfyller kravet på 60 minuter) på var sida.

Fogar mellan skivorna ska placeras över regel. Fogar i olika lager ska förskjutas. Från brandteknisk synpunkt gäller att eventuell isolering med mineralullsskivor, ska vara fasthållna mot reglarna så att de inte lossnar om skivbeklädningen brinner bort. Ett sätt att hålla fast mineralullsskivorna är att ha övermått på ca 5-10 mm, så att skivorna måste pressas in.

I SBI Publikation 167, *Brandavskiljande väggar av profilerad stålplåt med obrännbar stenullsisolering - förutsättningar för brandteknisk klass EI 60*, finns typgodkända lösningar. SBIs typgodkännandebevis 1189/87 går att ladda ner till höger.

Saint Gobain Isover har ett typgodkännande 3112/90 för likartade väggar med deras skiva Ultimate som även det kan laddas ner från www.sbi.se.

Yttervägg - För alla ytterväggar gäller att fasadbeklädnader bör vara svårantändliga eller uppfylla kraven för ytskikt klass III (D-s2,d0). Träpanel bör inte användas för byggnader med fler än två våningar. Dragning av installationer i ytterväggen bör undvikas med tanke på att det ger sämre täthet och därmed ökad risk för brandspridning. För byggnader med tre eller fler våningar bör ytterväggen utformas så att:

- Väggens ger samma avskiljande funktion mellan lägenheter som den lägenhetsskiljande väggen eller bjälklaget
- Brandspridning i väggen begränsas
- Risk för brandspridning via fönster begränsas
- Större delar av väggen inte faller ned vid brand

Om byggnaden uppförs närmare tomtgräns än 4,0 meter, och om det sammanlagda avståndet till angränsande byggnad är mindre än 8,0 meter, ska ytterväggen göras i form av en brandvägg. Avsikten med brandväggen är att varje fastighetsägare ska skydda sig mot eventuellt brand i närliggande fastighet. Brandväggen ska uppfylla krav enligt BBR. Om angränsande byggnad inte är en bostads- eller kontorsbyggnad, till exempel en industri- eller lagerbyggnad, kan brandbelastningen vara högre, vilket ger ett högre krav.

Erfarenheter från industri- och hallbyggnader visar att stålkonstruktioner har god tålighet mot mekanisk påverkan genom materialets seghet. Tidigare har inte någon typ av brandväggar kunnat typgodkännas då det saknats provningsmetod. En metod, som innebär att man mäter isoleringsförmåga och täthet på en belastad provvägg som utsätts för en serie slag kan användas för att bestämma väggens motståndskraft.

I SBI Publikation 149 redovisas tre brandväggar där provningen utförts på detta sätt (*Promat-Brandvnd, Arbeitsblatt 450.90, Promat GmbH, Ratingen 1991 samt Die BBrandwand von Rigips, Planen und bauen. Mit systemen von Rigips, Spezialsystem Heft 2, Rigips GmbH, Düsseldorf 1991*).

I SBI Publikation 180, *Ytterväggshandboken*, finns exempel på lämplig utformning av en ytterväggskonstruktion med stålregelstomme med hänsyn till brand.