

## 3.2.11 Gyproc Inbrottsskydd

Till grund för dessa rekommendationer ligger Gyprocs bedömningar samt tillämpningar av Svenska Stöldskyddsföreningens Norm, Regler för Inbrottsskydd – Byggnader och Lokaler, SSF 200 mars 2015.

### Omslutningsyta och skyddsklasser

Kraven i varje skyddsklass avser att ge ett likvärdigt skydd för omslutningsytan i sin helhet. Omslutningsytan är en kombination av byggnadens olika delar:

- Stommens vertikala bärverk, t ex bärande inner- och ytterväggar samt horisontella bärverk som tak och bjälklag
- Icke bärande inner- och ytterväggar
- In- och utvändig väggbeklädnad
- Dörrar, portar, fönster och dörrar

Det mekaniska skyddet i lokalens omslutningsyta är indelat i skyddsklasser. Kraven i varje skyddsklass avser att ge en lämplig skyddsnivå för respektive verksamhet. Det finns 3 st skyddsklasser, där skyddsklass 3 är den högsta. Skyddsklasserna beskrivs av SSF som att de kan gälla för följande verksamheter:

- Skyddsklass 1 – Verksamhet med ingen eller ringa stöldbegärlig egendom/tillgångar eller annat skyddsvärde
- Skyddsklass 2 – Verksamhet med större mängd stöldbegärlig egendom/tillgångar eller annat skyddsvärde än skyddsklass 1
- Skyddsklass 3 – Verksamhet med i huvudsaklig inriktning på stöldbegärlig egendom/tillgångar eller annat skyddsvärde

Kraven för det mekaniska inbrottsskyddet i omslutningsytan gäller upp till 4 m över markplan eller ståplan. Ett ståplan är en fast yta som sticker ut mer än 300 mm från omslutningsytan (väg-

gen) från vilken angrepp mot lokalen kan göras. Åtkomlig angreppsyta är 1 m åt vardera sidan från ståplanet.

### Väggar av ett skikt stenmaterial och tilläggs-skikt

För väggar som består av stenmaterial på angreppssidan, så kan det finnas behov av ett tilläggs-skikt på lokalens insida (icke angreppssida), för att uppfylla skyddsklasserna.

Gyproc föreslår att väggens insida bekläds med minst ett lag Gyproc Gipsskiva utanpå tilläggs-skikten av 1 alt 2 mm Gyproc IBS Plåt. Se krav på plåttjocklekar vid olika skyddsklasser och typ av väggskikt mot angreppssidan i tabell nedan.

Tilläggs-skikt av IBS-plåt, 1 alt 2 mm (beteckning I<sup>1</sup> alt I<sup>2</sup>), kan t ex monteras i en fristående påbyggnadsvägg. Stommen nedan utförs med förstärkningsreglar GFR c450 och förstärknings-skenor GFS.

Exempel på väggtyp: Gyproc GD 45/45 NI\*N-O (450) M45

N = 12,5 mm Gyproc Normal. Väggtjocklek 71 alt 72 mm. Max vägghöjd = 3,4 m. Väggtypen är särskilt lämpad för påbyggnad av murad vägg. För t ex yttervägg eller annan vägg med temperaturskillnad ska fuktsäkerheten beaktas.

Ytterväggar av träreglar kan kompletteras med horisontella reglar c450, där 900 mm IBS-plåt monteras horisontellt med alla kanter underbyggda.

Skyddsklass	Väggskikt mot angreppssida	Tilläggs-skikt mot lokalens insida
Skyddsklass 1	60 mm betong 60 mm sten (tegel, betong etc.) 100 mm lättbetong <sup>1</sup>	1 mm stålplåt, Gyproc IBS 1/900 + 2x12,5 mm Gyproc Normal Ergo
Skyddsklass 2	60 mm betong 120 mm sten (tegel, betong etc.)	1 mm stålplåt, Gyproc IBS 1/900 + 2x12,5 mm Gyproc Normal Ergo
Skyddsklass 3	60 mm betong <sup>2</sup> 200 mm sten (tegel, betong etc.) 150-250 mm lättbetong <sup>1</sup>	2 mm stålplåt, Gyproc IBS 2/900 + 2x12,5 mm Gyproc Normal Ergo

<sup>1</sup> Alternativt lättballastbetong, glasbetong, lättklinkerbetong eller motsvarande i murblock eller element.

<sup>2</sup> Med alt 60 mm betong kan tilläggs-skikt 1 mm stålplåt Gyproc IBS 1/900 användas

För ytterväggar med befintlig PE-folie, så bör risker med dubbla tätskikt beaktas.

### Flerskiktsväggar med regelstomme

Regelväggar med beklädnad av gipsskivor förstärks med, med byggskivor och stålplåt som har minsta sträckgräns 350 N/mm<sup>2</sup>. Väggstommen av stål består av förstärkningsreglar och skenor samt kortlingar vid skivskarvar. Trästomme kan också användas på motsvarande sätt som stålstomme. Kortlingar ska motsvara stommen i övrigt. Väggsidan med förstärkt skydd ska vara innerst mot lokalen (långt från angriparen).

Plåten monteras mellan byggskivor av hård typ som plywood. Plåten monteras kant i kant mot regler, respektive mot kortlingar vid horisontella skarvar. Plåten skruvas längs alla kanter c 100 mm till stommen av regler, kortlingar och skenor. Vid plåtskarvar, punktsvetsas skarven c 50 mm.

Vid ljudkrav krävs normalt dubbelstomme fr o m  $R'_w = 40$  dB. En saxad regelstomme kan vanligtvis inte användas då kortlingen inte får plats vid den horisontella plåtskarven.

Beteckningar:

- N = 12,5 mm Gyproc Normal Ergo
- I<sup>1</sup> resp. I<sup>2</sup> = 1 mm Gyproc IBS 1/900 resp. 2 mm Gyproc IBS 2/900
- K = 12 mm Plywood (kryssfäner)
- GD = Gyproc DUROnomic, system med förstärkningsreglar och förstärkningsskenor

Skyddsklass	Väggtypbeteckning	R' <sub>w</sub> (dB)	Brand-klass	Max vägg höjd (mm)	Vägg-tjocklek (mm)
Skyddsklass 1	Gyproc GD 45/45 (450) NKI <sup>1</sup> K-NN M0	35	EI 60	3800	108
	Gyproc GD 45/45x2 (450) NKI <sup>1</sup> K-NN M0	44	EI 60	3400	163
	Gyproc GD 45/45x2 (450) NKI <sup>1</sup> K-NN M45	52	EI 60	3400	163
Skyddsklass 2	Gyproc GD 45/45 (450) NKI <sup>1</sup> K-NN M0	35	EI 60	3800	108
	Gyproc GD 45/45x2 (450) NKI <sup>1</sup> K-NN M0	44	EI 60	3400	163
	Gyproc GD 45/45x2 (450) NKI <sup>1</sup> K-NN M45	52	EI 60	3400	163
Skyddsklass 3	Gyproc GD 45/45 (450) NKI <sup>2</sup> K-NN M0	35	EI 60	3800	109
	Gyproc GD 45/45x2 (450) NKI <sup>2</sup> K-NN M0	44	EI 60	3400	164
	Gyproc GD 45/45x2 (450) NKI <sup>2</sup> K-NN M45	52	EI 60	3400	164

Som alternativ till inbrottskydd med stålplåt kan skivor av 12 mm plywood användas i skyddsklass 1 och 2. Exempelvis i skyddsklass 2 monteras ett lag på angreppssidan och två lag på skyddssidan. Skivorna monteras med förskjutna skarvar och skruvas i alla kanter c 100 mm till regelstomme och kortlingar. För övrig information om väggar med Plywood hänvisas till leverantörer av träbaserade skivor. Gyproc tar ej totalansvar för väggkonstruktionerna ovan då dessa innehåller träbaserade skivor.