

Indervægge / Funktionsvægge

SKUDSIKRE VÆGGE

Skudsikker løsninger for optimal sikkerhed

Knauf Torro er et skudsikkert vægssystem målrettet områder hvor sikkerheden skal være ekstrem høj. For eksempel adgangskontroller ved virksomheder, banker, politistationer, ambassader, lufthavne, skytteforeninger mfl.

Knauf Torro system

Knauf Torro er en skudsikker og højkomprimeret specialfremstillet fibergipsplade, som optager energien fra pistolkuglen. Hvis kuglen rammer væggen, optages denne i Torro pladen og bliver siddende inde i konstruktionen. Knauf Torro kan i kombination med Knauf Diamant plade modstå kaliber 44 Magnum.

Tung konstruktion

Knauf Torro er med sit komprimerede materiale en særdeles tung vægkonstruktion. Løsningen vejer 140 kg pr. m² væg, næsten 3 gange en almindelig gipskonstruktion. Knauf Torro er anvendt ved flere byggerier i Danmark, hvor der har været ekstra høje krav til sikkerhed. Ud over sikkerheden er produktet også stærkt brandteknisk og har en stor lydreducerende effekt.

Opbygning

Væggen opbygges som en traditionel skillevæg med stålprofiler. Der anvendes KR karmsstolper og KSK skinner. Inde i stålskelettet monteres først to lag Knauf Torro, som limes fast med WEISS-lim. På stolperne monteres derefter to lag Knauf Diamant plader på hver side.

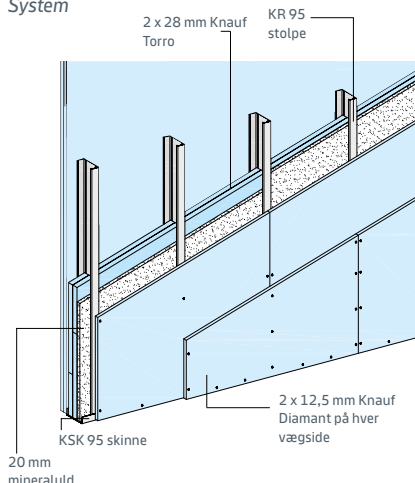
Væggen har en vægtykkelse på 145 mm og en lydklasse på R'_w 52 dB. Brandklasse for nedenstående

konstruktion er EI 60 A2-s1,d0. Konstruktionen er godkendt jf. sikkerhedskrav Klasse FB4 NS iht. DS/EN 1522:1999.

Vi kan også tilbyde vægge i klasse FB5 og FB6 NS - Se næste side.

Nedenfor vises konstruktion med Knauf Torro og Knauf Diamant.

Eksempel på to-lags konstruktion med Knauf Torro System



SKRUETYPES		
Stålskelet type	Pladelag	Skruetype
KR profiler	1. lag	FAB 25
	2. lag	FAB 35

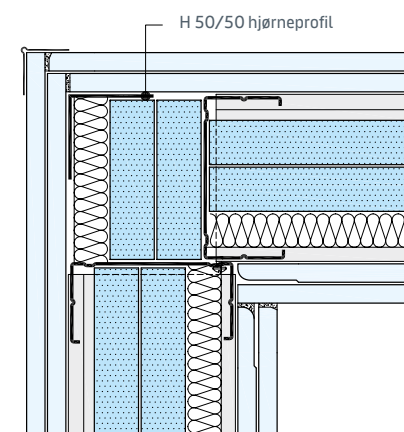
Bygningsfysik

Lydklasse [R'_w dB]	52
Vægt [kg/m ²]	140
Brandklasse	EI 60 A2-s1,d0
Tykkelse mm [KR 95]	145
Max. højde mm [KR 95]	6000

Konstruktionsopbygning

2 x 12,5 mm Knauf Diamant
KR-stolper pr. 625 mm
2 x 28 mm Knauf Torro
20 mm mineraluld
KSK top- og bundskinne
2 x 12,5 mm Knauf Diamant

Konstruktionsdetalje ved hjørne = 90°



For yderligere montagevejledning af Knauf Torro Board kontakt teknisk afdeling.

Nail-it Safety

Det skudsikre Nail It Safety-system (FB4-6) kan installeres i eksisterende og nye bygninger. Sikkerhedskravene i samfundet er steget i både den offentlige og private sektor, og nu stiller ambassader, skoler, kommercielle bygninger og beboelse krav om ekstra høj sikkerhed.

Let konstruktion

Nail It Safety vægssystemet kan tilpasses forskellige behov, er nemt at installere, og kan erstatte tunge konstruktioner i beton og mursten og brugen af metalplader. Montagen er ergonomisk og effektiv ved brug af søm- og dykkerpistol frem for skruemontage.

Væggen opbygges som en traditionel skillevæg med stålprofiler. Der anvendes KR karmstolper og KSK skinner. På skelettet monteres 1-2 lag GF floor board, afhængig af hvilken klasse væggen skal opfylde. Som yderste pladelag monteres 13mm Ultra Board®.

Væggen har en vægtykkelse på 152-208 mm og en lydklasse på R'_w 52 dB. Konstruktionen er godkendt jf. sikkerhedskrav Klasse FB4-6 NS iht. DS/EN 1522:1999.

Opbygning



Bygningsfysik

Lydklasse [R'_w dB]	52
Vægt [kg/m^2]	115-205
Brandklasse	EI 60 A2-s1,d0*
Tykkelse mm [KR 95]	152-208

*Udfyldt med stenuld



For yderligere montagevejledning af Knauf Nail-it Safety, se Knauf.dk

Vægtypeoversigt



SKUDSIKKER VÆG FB4

13 mm Ultra board
28 mm GF Floor Board
KR 70 karmstolper
28 mm GF Floor Board
13 mm Ultra Board
KSK 70 karmskinne



SKUDSIKKER VÆG FB5

13 mm Ultra board
2 x 28 mm GF Floor Board
KR 70 karmstolper
28 mm GF Floor Board
2 x 13 mm Ultra Board
KSK 70 karmskinne



SKUDSIKKER VÆG FB6

13 mm Ultra board
2 x 28 mm GF Floor Board
KR 70 karmstolper
2 x 28 mm GF Floor Board
13 mm Ultra Board
KSK 70 karmskinne