



Smart og holdbar bygging med Semullit

Bygg på lag med naturen

Naturens eget byggemateriale

Treull, vann og sement. Du trenger ikke mye mer enn det for å lage et fungerende, holdbart og miljøvennlig byggemateriale. Det måtte i så fall vært årtier med erfaring og drivkraft i en bedrift med et stort hjerte for kundene sine, medarbeiderne sine og miljøet. Og ikke minst håndverk utført med engasjement.

Engasjement for det rene, det enkle, det fungerende.

Semullit.



Fuktbestandig

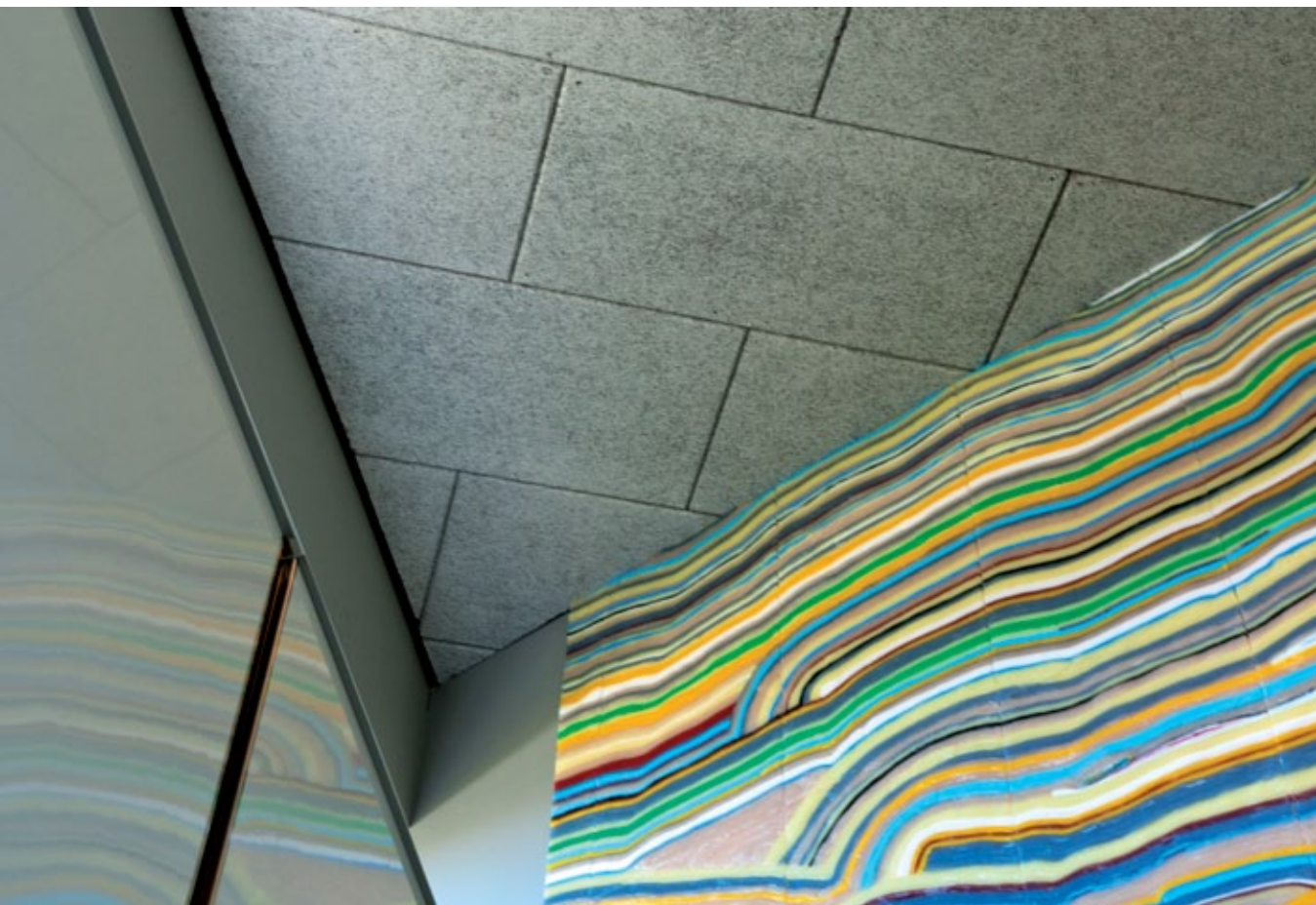
Lydabsorberende

Kan males

Holder på varmen

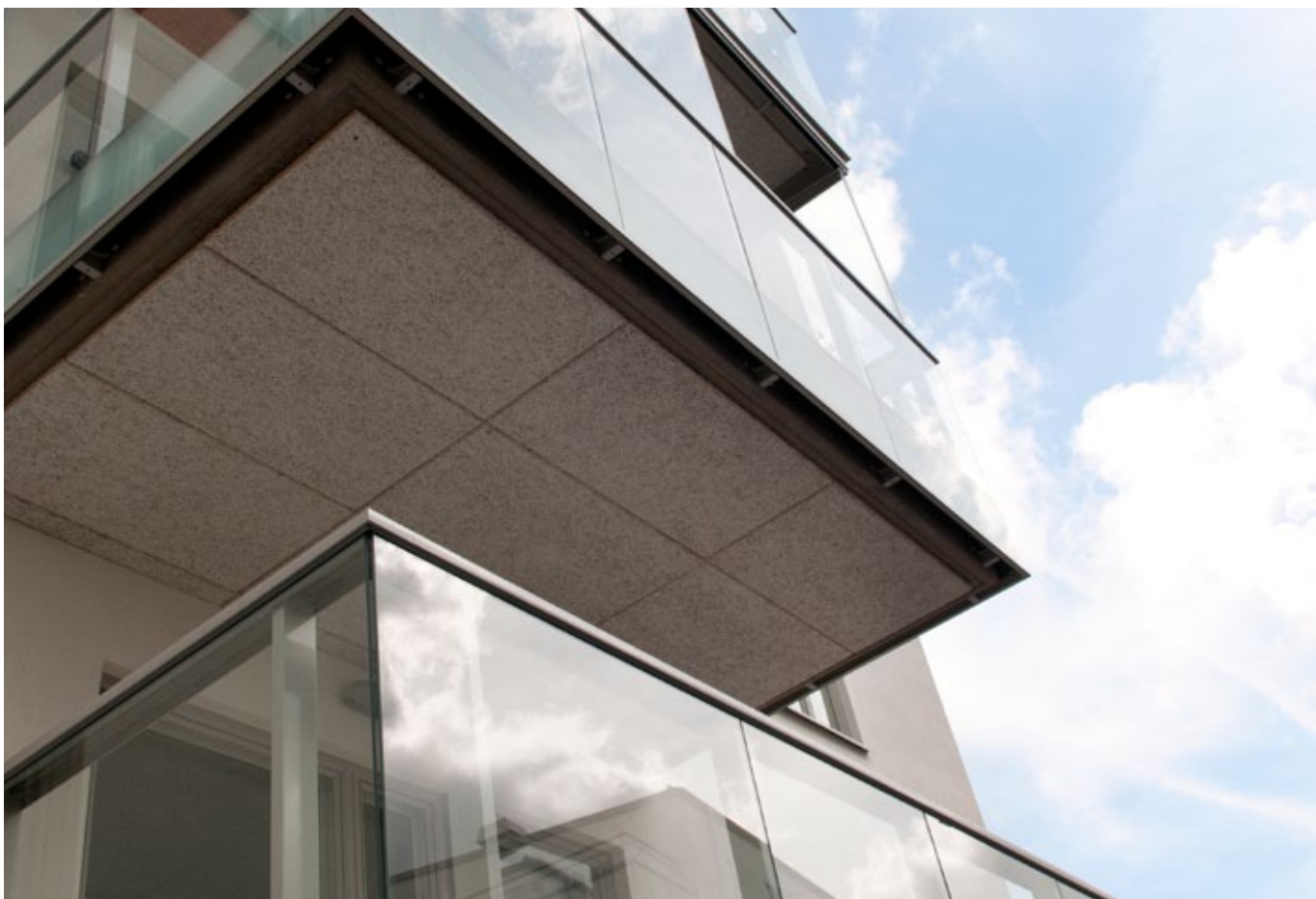
Brannhemmende

Innertaket alle ser opp til



Semullit akustikk har en åpen overflatestruktur som gjør materialet til en utmerket lydabsorbent. Den er også fuktbestandig og kan ta opp fukt for deretter å avgi denne gjennom tid. En høy pH-verdi motvirker muggdannelse og beskytter mot råte. Tilsammen bidrar egenskapene til et sunt og behagelig inneklima i både private og offentlige rom.

Det at platene er brannhemmende er en annen grunn til å se nærmere på Semullit.



Reduser støyen, øk livskvaliteten

Trafikkstøy når ofte inn i bomiljøer, og fremfor alt finner det veien inn gjennom balkongdører og vinduer. Støyen kan oppleves som trettende, og det finnes undersøkelser som tyder på at det til og med går ut over helsen. En enkel metode som forebygger dette, er lydabsorbenter av Semullit Akustik. Montert på balkonger kan de i beste fall nesten halvere lydnivået.

Støyskjermer av Semullit benyttes langs veier og jernbaner for å dempe støy på en effektiv måte. Den naturlige strukturen glir lett inn i miljøet uten å tiltrekke negativ oppmerksomhet.



Nyskapende bæreverk gjør montering lettere

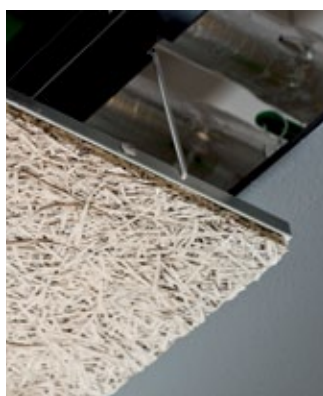
Det er mange måter å montere innertak på. En av de mer funksjonelle måtene er senket montering med hjelp av bæreverksystemet DONN® Rapid Fix. Du kan lett tilpasse takhøyden etter kabelstiger, ventilasjonsutstyr eller sprinklersystem.



Systemet består av bæreskinner og tverrprofiler med patenterte klips i hardmetall som gjør at du kan montere det raskt og smidig, uten å måtte forbore platene. Alt er tilpasset ulike plateformater.

En annen måte er å montere innertaket med seksjoner som kan felles ned, eller innfelte plateluker, som gjør det enklere å trekke kabler samt kontrollere og vedlikeholde innertaket.

Begge metodene gjør det mulig å montere innfelte spotlamper eller skjult belysning for å skape vakre og effektive miljøer. Kort sagt, nyskapende bæreverk som tilpasser seg dine ideer.



En korridorløsning med takseksjoner som kan felles ned (Yasuragi, Hasseludden). Av estetiske årsaker er trelekter montert på takplatene.

Skapt for å holde pussen på plass



Semullit har en hard overflate med åpen struktur som gir maksimalt feste for mineralpuss. En annen fordel er den høye varmelagringskapasiteten, som på en effektiv måte reduserer risikoen for kondensdannelse og muggvekst i pussjiktet. Produktene egner seg for industriell bygging av villaer, barnehager og kontor, men også for fritidshus, lagerbygninger og garasje.

Helveggelementet, med den høyeste brannklassifiseringen REI 360, er en videreutvikling av den tradisjonelle treullplaten. I tillegg til å holde godt på pussen har det unike byggsystemet en varmeisoleringssevne som er vesentlig bedre enn andre homogene konstruksjoner.

Semullit Helveggelement



Materialet har blitt benyttet som pussbærer i mer enn 60 år, så uansett om det gjelder montasje på bindingsverkvegger, vegger av mur eller annet, du kan stol på at Semullit holder pussen på plass.



Semullit Standard



Semullit Byggelement



Semullit Pussbærer



Riv støpeformen, og innertaket er klart

Motstøping i betongbjelkelag er en metode som sparer både tid og penger. Det vanlige etterarbeidet med montering av innertak utgår helt og holdent ettersom platene som utgjør innertaket forankres i betongplaten under støpingen.



Semullit Standard legges smidig ut på støpeformen. Når taket er isolert, støpt og formet, danner skivene et ferdig tak for etasjen under.



Semullitplatene kan motstøpes med eller uten ekstra varmeisolering av isopor eller mineralull. De kan også utstyres med forsterkninger av perforerte plater for å tåle belastning fra for eksempel kabelstiger.

Når taket er støpt og formet, danner platene et varmeisolerende, fuktbestandig, lydabsorberende og brannhemmende innertak. Som sagt, helt uten ettermontering.

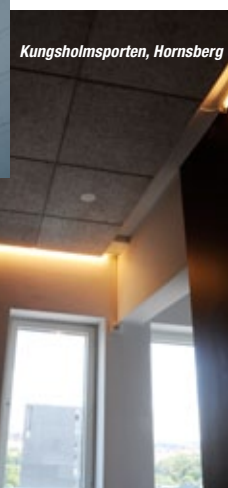
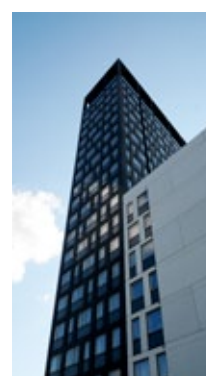
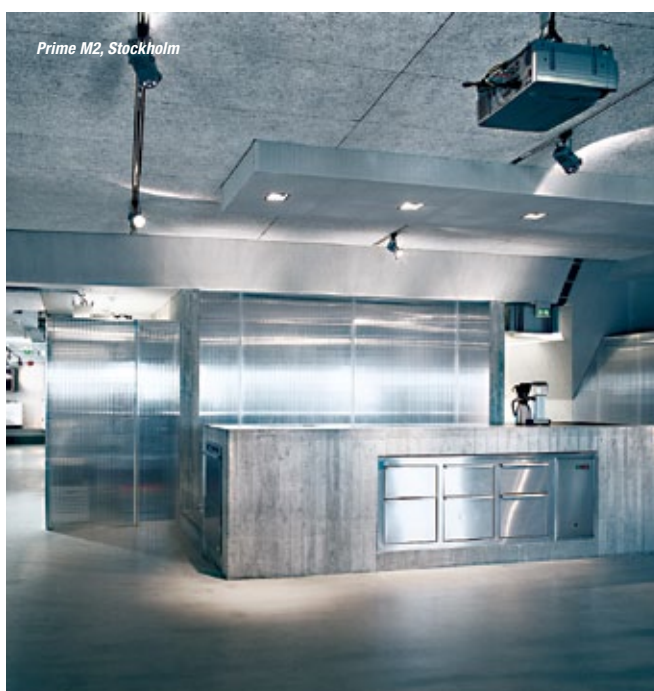
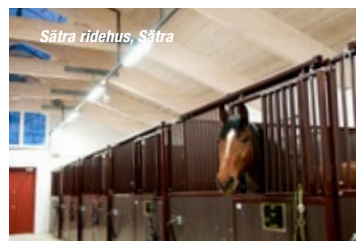
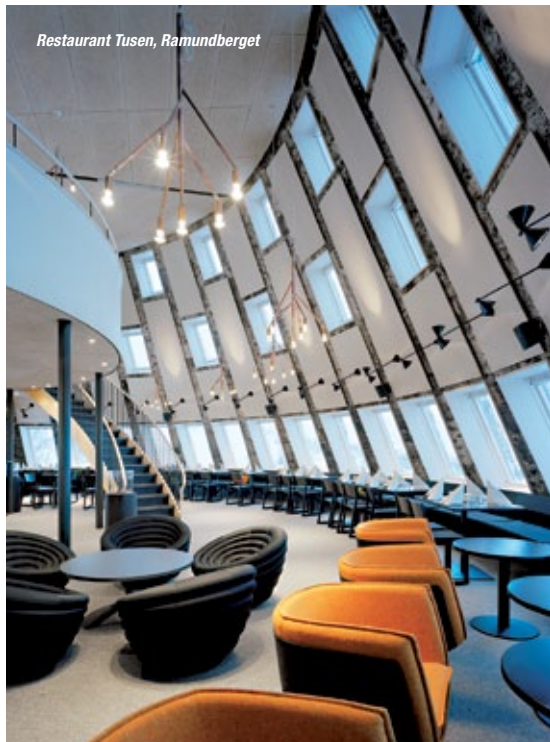
Noen referanser



Jakobsbergs bussterminal, Jakobsberg

Hvert byggeprosjekt har sine spesielle utfordringer. Akustikk, klima, fukt og brannsikkerhet er noen områder vi har omtalt her. Holdbarhet og miljøaspekter er andre. Hos oss på Semullit finner du som oftest løsningen – ett allsidig materiale som skaper nytte og trivsel.

Som inspirasjon har vi samlet noen steder der du får se Semullit i hverdagen. Vi ses.



Rene fakta



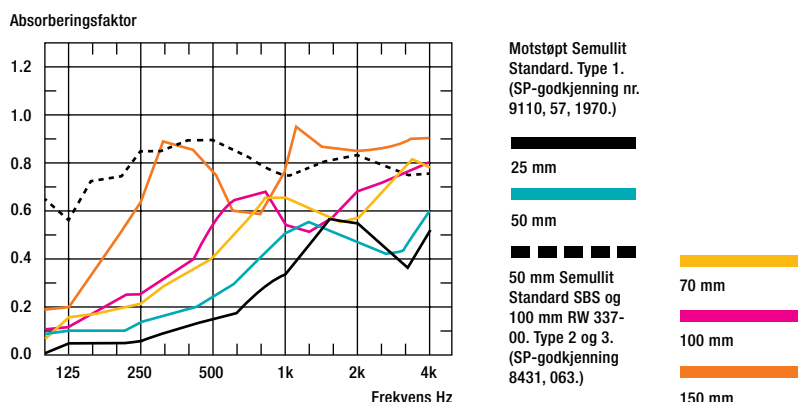
Produkten finns med
i SundaHus Miljødata

Brannegenskaper

Semullit Helvægselement har den høyeste brannklassifiseringen, REI 360. Semullit Standard med minst 25 mm tykkelse er i følge det svenske Planverkets typegodkjennelsesbevis nr. 3175/79 klassifisert som flammehemmende bekledning og overflatesjikt klasse I, og er dermed også godkjent for bekledning av tak og veggoverflater i rømningsveier (SBN 80, kap. 37). For å sikre overflatesjiktclassen når isopor brukes som ekstra isolering, skal en 25 mm mineralullplate legges oppå treullplaten for å forhindre at isoporen antennes via plateskjøtene.

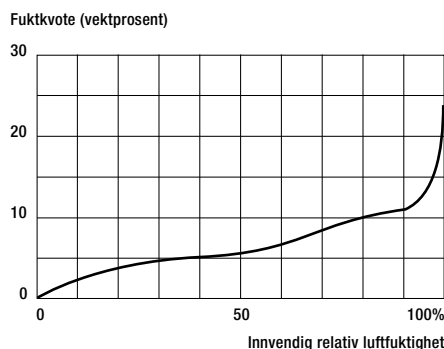
Lydabsorbering

Diagrammet viser lydabsorberingen for Semullit Standard i betongkonstruksjon. Se konstruksjonseksempel under avsnittet U-verdier.



Fuktegenskaper

Semullit Standard har en fuktighet på cirka 17 vektprosent ved levering.



Av diagrammet fremgår Semullit Standards fuktighetsinnhold som en funksjon av innvendig relativ luftfuktighet. Semullit Standard er fuktbestandig, angripes ikke av råte og motvirker muggdannelse.

Varmeledningsevne

Semullit Standard er typegodkjent av Statens Planverk (SP) i Sverige med tanke på praktisk anvendbar varmeledningsevne λ_n (typegodkjenningsbevis nr. 2029/78).

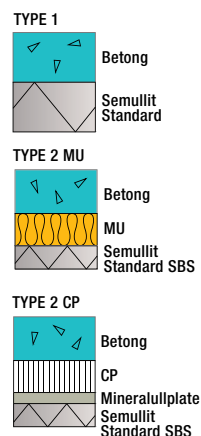
Produkt	Semullit Standard					Semullit Standard SBS
Tykkelse (mm)	25	50	70	100	150	50
Praktisk anvendbar varmeledningsevne ($W/m^2 \cdot ^\circ C$)	0,08	0,075	0,075	0,07	0,07	0,075

Oppgitte λ_n -verdier gjelder ved 8 % fuktigkvote (fukthold i % av materialets vekt i tørr tilstand).

Platene forutsettes å være montert innvendig mot lufttett konstruksjon, med eller uten tettende overflatesjikt på den varme siden. Når du beregner varmemotstand for konstruksjon med motstøpt Semullit Standard, skal platens tykkelse reduseres med 5 mm for hver side som er motstøpt med betong.

U-verdier

Konstruksjon				U-verdi $W/m^2 \cdot ^\circ C$	
Type	Betong-tykkelse (mm)	Isolasjonstykkelser		Bjelkelag	
		Semullit-plate (mm)	MU/CP (mm)	mot friluft eller mot lukket, ventilert rom $W/m^2 \cdot ^\circ C$	mot oppvarmet rom $W/m^2 \cdot ^\circ C$
1.	200	50	–	0,98	0,93
	200	70	–	0,78	0,75
	200	100	–	0,59	0,58
	200	150	–	0,42	0,42
2.	200	50	80	0,31	0,31
	200	50	110	0,26	0,26
	200	50	150	0,20	0,20
	200	50	180	0,17	0,17



Holdbarhetsegenskaper

Karakteristisk bæreevne ¹⁾	Semullit Standard, tykkelse (mm)			
	50	70	100	150
Bøyning (MPa)	0,5	0,4	0,4	0,3
Trykk parallelt mot skivens overflate (MPa)	0,3	0,3	0,2	0,2
Trekk på tvers (MPa)	0,007	0,007	0,007	0,007
Deformering ved:				
0,05 MPa trykk, vinkelrett mot platens overflate	4	4	4	4
0,10 MPa trykk, vinkelrett mot platens overflate	5	5	10	10

¹⁾ Bestemt i henhold til SBN 1975:4 etter SPs Provningsprotokoll 7910.1010.A,B

I likhet med alle synlige bekledningsmaterialer skal Semullit Standard håndteres med stor varsomhet for å unngå skader på overflater og kanter. Platene skal bæres på høykant, lagres på en jevn overflate og beskyttes mot nedbør.

Mål, vekt og utforming

Produkt	Semullit Standard					Semullit Standard SBS
Oppgave						
Lengde (mm)	2000					2400
Bredde (mm)	600					600
Tykkelse (mm)	25	50	70	100	150	50
Vekt ved levering (c:a kg/m^2)	9	16	21	28	42	16
Tetthet, tørre plater (c:a kg/m^3)	340	320	300	280	280	320
Kantutforming	Rette kanter					Avrundede langkanter
Farge	Sementgrå					Sementgrå, trehvitt

Maling

Semullit Standard kan males etter forming. To lag med lateksfarge anbefales (Hus AMAP2.2, behandlingstype 56/00010 SP).

Semulit™

Bygg på lag med naturen

Forhandler:
Bygg Smartere AS,
Torsrudveien 35,
3430 Spikkestad
+47 95 77 45 02
post@byggsmartere.no
www.byggsmartere.no
BYGG  **SMARTERE**

