

Produktguide

WWW.SUNDOLITT.SE

Med allt du behöver veta om cellplast som byggmaterial



Vår affärsidé



Vi på Sundolitt har drygt 50 års erfarenhet av att tillverka EPS-cellplast i olika former. I detta material tar vi fram isolerande lösningar för byggbranschen, skräddarsydda förpackningar och flexibla produkter för industrin. Våra produkter utvecklas i nära samarbete med kunder och slutanvändare, vilket ger hög användarvänlighet och unika lösningar bestående av 98% luft.

Från fiskeflöten till morgondagens isolermaterial



Sundolitts moderbolag Brødr. Sunde as grundades 1917 i Spjelkavik i Norge. Sedan dess har utvecklingen fört oss från fiskeflöten till en mångfald av produkter i EPS - expanderad polystyren - den råvara som idag är stommen för Sundolittgruppens produktion i Skandinavien. Idag har vi tillverkning på ett femtontal platser i Norge, Sverige, Danmark, Tyskland, Spanien och Storbritannien. I Sverige etablerades företaget 1968. Vårt huvudkontor och fabrik för tillverkning av cellplast finns i Vårgårda. Genom byggmaterialhandeln har vi dessutom ett rikstäckande återförsäljarnät.

Innehållsförteckning

Vår produktion.....	4
Materialiet EPS-cellplast	5
Ny standard för EPS-isolering	8
Materialadministration och logistik	9
Varuinformationsblad.....	10
Lathund – Produktfakta	12
Pris- och leveransvillkor	14
Förpackningar och förkortningar.....	15
SUNDOLITT SORTIMENT	
Sundolitt EPS-Standard.....	16
Sundolitt EPS-Grund	19
Sundolitt EPS-Grundelement	24
Sundolitt EPS-Golv	28
Sundolitt EPS-Vägg	30
Kub - Ett komplett byggsystem.....	32
Sundolitt EPS-Tak	33
Sundolitt Väg.....	35
Styrodur (XPS).....	36
Polyeten Byggprodukter (PE-cellplast).....	37
EPS-specialprodukter	39
Tillbehör och övrigt	40
Sunpack.....	41
Sundolitts konturskärmaskin.....	42

Vår produktion



Modern produktionsanläggning

I Vårgårdafabriken byggde vi 1997/98 en av Europas modernaste produktionsanläggningar för cellplast. Det har gett oss möjligheten att öka vår tillverkning med närmare 300%, vilket gör att vi kan svara mot den ständigt ökade efterfrågan på våra produkter. Dessutom kan vi ta fram isolerprodukter för alla tänkbara behov, med högsta kvalitet, samtidigt som vi minimerar energi- och materialförbrukningen.

Våra varumärken

Förutom att Sundolitt är vårt företagsnamn i Sverige är det även varumärket för cellplastisolering. Vårt varumärke för förpackningsprodukter är Sunpack, där formgjuten EPS-cellplast är en vanlig produkt. Cellplastråvaran har ett tredje varumärke, som är Sunde.

Utveckling och miljö

Vi på Sundolitt strävar hela tiden efter att utveckla framtidens isoleringslösningar med expanderad polystyren. Arbetet drivs ofta tillsammans med våra kunder eller på något forskningsinstitut. Förutom att cellplasten isolerar utmärkt har materialet flera andra egenskaper som gör att användningsområdena är många. Några exempel, förutom värmeisolering, är att cellplasten är kapillärbrytande, vikten är låg och att materialet inte angrips av mögel.

Sundolitt är medlem i stiftelsen Packforsk, som bedriver forskning och främjar utveckling på bygg- respektive förpacknings- och distributionsområdet. Vi arbetar också med kvalitets- och miljöstyrning och är certifierade enligt ISO 9001 och ISO 14001.

Enligt vår miljöpolicy ska miljöfrågorna integreras i alla delar av vår verksamhet bl a genom att vi kartlägger miljöpåverkan vid planläggning av nya produkter och processer. Hälsa, miljö och säkerhet ska värderas lika högt som produktion och ekonomi under såväl planläggning som drift.

Flertalet av våra produkter är byggvarudeklarerade och finns redovisade i Svensk Byggtjänsts Miljövarubas.



Materialet EPS-cellplast

PRODUKTION OCH PRODUKTER

Råmaterial och tillverkning

Sundolitt cellplast av expanderad vit polystyren, EPS, är ett högvärdigt isolermaterial, som i sin färdiga form består av små slutna luftceller (ca 98% luft och 2 vol % polystyren). Sundolitt tillverkas i åtta olika kvaliteter. Sundolitt cellplast anges vanligtvis efter den karakteristiska tryckhållfastheten enligt följande: S 80 (80 kPa), S150 (150 kPa) osv. Två typer av cellplast tillverkas; standard och svårantändlig (beteckning SE).

Råvaran som är ett granulat expanderas i en förskummare och gjuts sedan i en form under ångtryck till ett block. Efter lagring skärs blocket med glödrådar till önskade dimensioner. Den expanderade och gjutna produkten är formstuv och har en microporös struktur. Det slutna cellsystemet ger en ringa inre konvektion, låg permeabilitet för luft och låg vattenabsorption. Tack vare den täta cellstrukturen har materialet goda mekaniska egenskaper och medger tillverkning av skivor med storformat, 1200x2400 mm. Den låga densiteten leder till att hanteringen blir lätt och att bearbetning för måttanpassning blir enkel. Åldringsbeständigheten är mycket god och materialet helt resistent mot röt- och mögelsvampar.

Våra cellplastprodukter

Sundolitt AB tillverkar ett stort sortiment polystyrenprodukter för värmeisolering och lättfyllnad av byggnader och i marken. Produkterna är indelade efter användningsområden enligt följande: Standard, Grund, Mark, Golv, Vägg, Tak och Väg.

Både skivor och specialskurna produkter tillverkas. Isoleringskivorna har i standardutförande raka kanter, men kan på beställning erhållas falsade eller spårade.

Montering och bearbetning

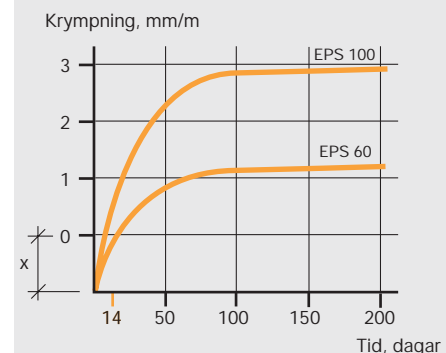
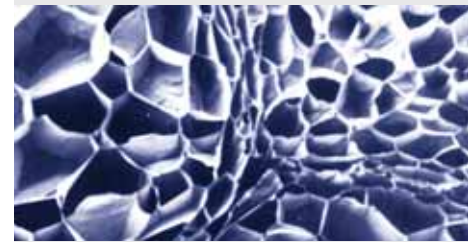
Cellplast monteras mekaniskt eller med lim eller cementbruk beroende på belastningsfall. Lastbärande skivor bör fästas mekaniskt med spik eller skruv + bricka alternativt med montageskenor eller motgjutning + kramlor. Mot trä, puts etc, monteras cellplastskivorna med spik eller skruv + bricka. Icke mekanisk infästning utförs med:

- Limning. Limmet ska vara vattenbaserat
- Cementbruk eller kakelfix
- Motgjutning

Cellplast bearbetas med enkla träbearbetningsverktyg t ex kniv, handsåg eller sticksåg. För större arbeten används bandsåg. Cellplast kan även skäras med glödråd eller särskild cellplastkniv.

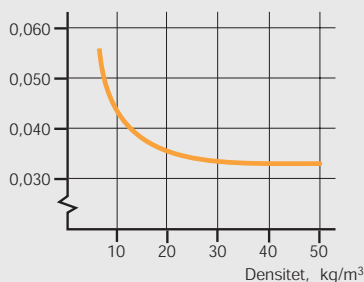
Krympning

Efter tillverkning krymper EPS-cellplast som mest 6-7 promille. Den största delen av krympningen sker under de första 14 dagarna, därefter sker en sk restkrympning med 2-3 promille under en längre tid. För att undvika problem med restkrympning i en färdig konstruktion lagras EPS-cellplasten. Efter en lagringstid av skivorna på cirka två veckor leder den återstående restkrympningen i regel inte till några problem i konstruktionen. Enligt Hus AMA menar man att: "Cellplastskivorna skall före montering ha konditionerats så att funktionellt påverkande krympning har avslutats." Vid användande av skivor med fals eller genom att lägga ut skivor i två eller flera skikt med förskjutna skarvar eliminerar man eventuella problem med återstående krympning efter det att isoleringen lagts.

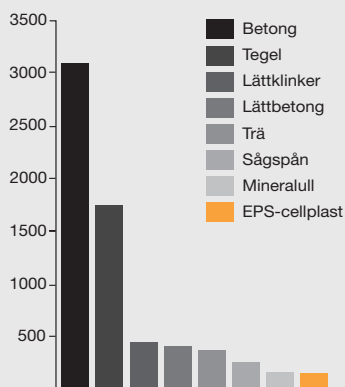


Restkrympning hos EPS-cellplast som funktion av tiden.
x = Initialkrympning de första två veckorna.

Värmekonduktivitet, W/mK

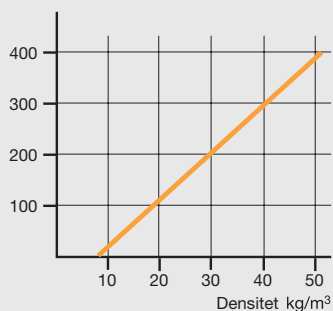


Samband mellan EPS-cellplastens värmekonduktivitet och densitet.



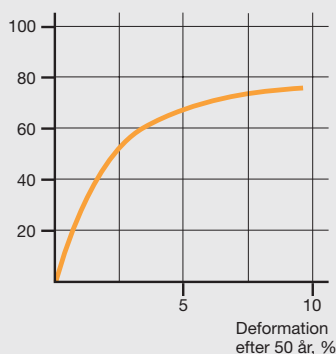
Jämförelse mellan olika materials värmeisoleringsförmåga. 100 mm EPS-cellplast kan jämföras med ca 3100 mm betong.

Tryckhållfasthet, kPa



Tryckhållfasthet vid 10% deformation

Last, kPa



Exempel på långtidsdeformation (totaldeformation) av cellplatskvalitet S150 vid olika belastningar

EPS-CELLPLASTENS EGENSKAPER

Värmekonduktivitet

Med värmekonduktivitet menas ett materials förmåga att leda värme och betecknas med λ (W/m °C eller W/m K). Eftersom det är luften i EPS-cellplasten som ger den värmeisolerande förmågan innebär det att λ -värdet för EPS-cellplast är mycket lågt. Värmekonduktiviteten är lägst vid densiteter 30-50 kg/m³. Vid lägre densitet är materialet mer genomsläppligt för värmestrålning. Eftersom EPS-cellplast inte är hygroskopisk bibehålls en god isoleringsförmåga även om omgivande relativ fuktighet (RF) är hög.

Dimensionsstabilitet

Den termiska längdutvidgningskoefficienten är cirka $70 \cdot 10^{-6}$ m/m°C. Detta innebär att en temperatursänkning på 20°C minskar en skiva på en meter med 1,4 mm.

Kapillaritet

Den kapillära stighöjden är mycket liten även vid direktkontakt med fritt vatten och är som regel försumbar.

Beständighet

EPS-cellplast är beständigt mot havsvatten, alkohol, svaga och starka syror samt de flesta animaliska och vegetabiliska oljor. Den angrips ej av mikroorganismer eller bakterier. Materialet har heller ingen korrosionspåverkan. EPS-cellplast angrips dock av bensin, bensinångor och en del organiska lösningsmedel och oljor.

Genom vissa tillsatser av kemikalier kan beständigheten modifieras.

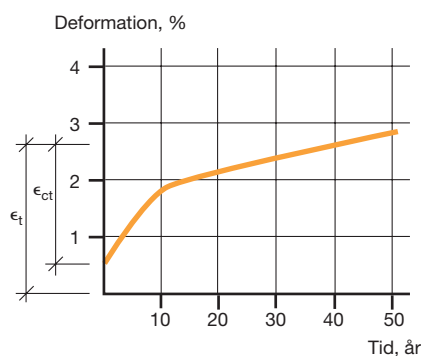
Lagringsbeständigheten är obegränsad. EPS-cellplast har mycket god hårdighet mot åldring men kan missfärgas och få försprödning av ytan om den utsätts för långvarig UV-strålning.

Hållfasthet

EPS-cellplast tillverkas i olika tryckhållfasthetsklasser. Tryckhållfastheten är linjärt beroende av densiteten. Böjhållfastheten är beroende av svetsningsgraden i materialet. Högre sammansvetsning ger högre böjhållfasthet. Skjuvhållfastheten är ungefär lika stor som tryckhållfastheten till skillnad mot många andra material som i regel har lägre skjuvhållfasthet än tryckhållfasthet.

I likhet med andra material ökar EPS-cellplastens hållfasthet med åren, även kallat fysikalisk åldring, vilket har betydelse för materialets långtidsegenskaper. EPS-cellplast som utsätts för belastning under lång tid undergår en viss plastisk deformation. Det är därför viktigt att hållfasthetsegenskaperna är kända både vad gäller korttidsbelastning och långtidsbelastning.

Vid dimensionering i bruksgränstillstånd kontrolleras konstruktionens totaldeformation. Underlag vid denna kontroll är EPS-cellplastens



deformationsegenskaper efter 50 års belastningstid. Materialtillverkare av cellplast redovisar tillåten tryckpåkänning (långtid 50 år) vid 3% totaldeformation och/eller 2% krypdeformation.

Exempel på deformationskurva hos EPS-cellplast vid långtidsbelastning (en belastning), där ϵ_t är totaldeformationen och ϵ_{ct} är krypdeformationen.

Vattenabsorption

Eftersom EPS-cellplasten har en sluten cellstruktur innebär det att mycket små mängder vatten kan absorberas. Enligt en standardiserad provningsmetod är vattenabsorptionen maximalt 5 vol. % när EPS-cellplast legat under vatten i 28 dygn.

Luftgenomsläpplighet

Luftgenomsläppligheten i EPS-skivor minskar med ökande tjocklek. Vid en tjocklek på 80 mm är luftgenomsläppligheten jämförbar med andra vindskydd. Lufttätheten i en konstruktion är i första hand beroende av hur täta skarvarna är.

Ånggenomsläpplighet

För EPS-cellplast varierar ånggenomsläppligheten med densitet och kvalitet. EPS-cellplast har ett relativt högt ånggenomgångsmotstånd, jämfört med material såsom lättbetong och mineralull med motsvarande tjocklek. EPS-cellplast är alltså inte diffusionstät och kan jämföras med betong i fuktområdet 90 - 95% RF, eller massivt trä.

Material	Ånggenomsläpplighet δ_v [10^{-6} m ² /s]	Tjocklek d [10^{-3} m]	Ånggenomgångsmotstånd $Z=d/\delta_v$ [10^3 s/m]
Polyetenfilm	-	0,2	> 2000
Furupanel	0,2 – 3,5	25	7 – 125
Cellplast EPS	0,9 – 1,4	100	71 – 111
Cellplast XPS	0,17 – 0,23	100	435 – 588
Mineralull 200 kg/m ³	8 – 12	100	8 – 12
Lättbetong 500 kg/m ³	2,1 – 4,7	100	21 – 48
Betong K45	1,65 – 2,0 (Vid RF 90-95%)	100	50 – 61

Brandegenskaper

EPS-cellplast är organiska och därmed brännbara. Genom tillsats av brandhämmande medel kan brännbarheten minskas, så att produkterna blir svårantändliga. Dessa betecknas med SE. På samma sätt som andra brännbara material krävs en del betingelser för att en brand skall kunna fortgå i EPS-cellplast. Det måste finnas en värmekälla och tillgång till syre. Den luft som finns inne i EPS-cellplasten är inte tillräcklig för att förbränning skall fortgå.

Högsta rekommenderade användningstemperatur är +80°C. Efter det börjar EPS-cellplasten mjukna men behåller formen upp till ca +100°C.

EPS-kvalitet	EPS 60	EPS 80	EPS 150	EPS 300
Värmekonduktivitet λ_D (W/mK) (ny)	0,041	0,038	0,035	0,033
Värmekonduktivitet λ_{kl} (W/mK) (gammal)	0,039	0,036	0,033	0,033
Tryckhållfasthet, korttid (kPa)	60	80	150	300
Densitet (kg/m ³)	ca 15	ca 17	ca 25	ca 40
E-modul, korttid (MPa)	1,5	2,5	3,5	8
Längdutvidgningskoefficient (m/mK)	$70 \cdot 10^{-6}$	$70 \cdot 10^{-6}$	$70 \cdot 10^{-6}$	$70 \cdot 10^{-6}$
Ånggenomsläpplighet (m ² /s)	$0,9-1,4 \cdot 10^{-6}$	$0,9-1,4 \cdot 10^{-6}$	$0,9-1,4 \cdot 10^{-6}$	$0,9-1,4 \cdot 10^{-6}$
Vattenabsorption efter 28 dygn (vol. %)	<5	<5	<5	<5
Högsta användningstemperatur (°C)	80-85	80-85	80-85	80-85
Brandegenskaper, standard	brännbar	brännbar	brännbar	brännbar
svårantändlig (SE)	svårant.	svårant.	svårant.	svårant.
Kantutformning	falsad/rak	falsad/rak	falsad/rak	falsad/rak

Material	Luftgenomsläpplighet [10^{-6} m ³ /msPa]
Trä, gran	0,000013
Mineralull, 55 kg/m ³	27,8
Betong, 2400 kg/m ³	0,00025
	0,8

Några materials luftgenomsläpplighetskoefficient.



Gemensamma europeiska standarder har tagits fram för isolerprodukter avsedda att användas som värmeisolering i byggnader. Standarden för EPS-cellplast heter SS-EN 13163 "Värmeisoleringsprodukter för byggnader- Fabrikstillverkade produkter för expanderad styrencellplast (EPS) – Egenskapsredovisning".

När kraven enligt standarden är uppfyllda kan produkten CE-märkas och produkten kan föras fritt över Europas gränser utan krav på nationell märkning. I standarden beskrivs hur vi som tillverkare av EPS-cellplast ska prova, kontrollera och redovisa produkterna. Nationella godkännandesystem för isolerprodukter, exempelvis det svenska typgodkännandesystemet, försvinner när CE-märkningen blir möjlig. Framöver är det dock möjligt att få typgodkännandebevis för konstruktioner som uppfyller krav i BBR.

Deklarerad värmekonduktivitet λ_D och deklarerat värmemotstånd R_D
En skillnad jämfört med tidigare är att värmekonduktiviteten deklarerar på ett nytt sätt. Den nya benämningen är λ_D och deklareringen sker i steg om 0,001 W/(m·K). Förutom att värmekonduktiviteten deklarerar ska även värmemotståndet deklarerar. Enligt standarden beräknas R_D som värmekonduktiviteten dividerad med isoleringens nominella tjocklek och avrundas sedan nedåt i steg om 0,05 m²·K/W.

Det nya beräkningssättet av värmekonduktiviteten innebär att värdena är desamma eller något högre jämfört med dagens klassificerade värde. Ingen förändring har skett av produkterna.

Information på etiketten

Vid CE-märkt cellplastisolering ska tillverkaren informera om produktens egenskaper på etiketten. En del information är obligatorisk och tillverkaren kan även välja att redovisa andra frivilliga egenskaper. Av de frivilliga egenskaperna har Sundolitt valt att redovisa tryckhållfastheten vid 10 % deformation eftersom produkten ofta används under bärande konstruktioner. En del av informationen på etiketten redovisas med hjälp av koder. Ett exempel är att T1 innebär att tjocklektoleransen är ± 2 mm. Sundolitts nya etikett ser ut så här:

Produktnamn Tillverkare Tjocklek CE-märket
Produkten är producerad i överensstämmelse med europeisk standard

Antal, format, paketinnehåll

Deklarerad värmekonduktivitet

Deklarerat värmemotstånd

Brandklass

Beskrivningskoder

EPS expanderad polystyren
EN nummer på europastandard
T tjocklektolerans
L längdtolerans
W breddtolerans
S tolerans vinkelräthet
P tolerans planhet
DS dimensionsstabilitet
BS böjhållfasthet
CS tryckhållfasthet

Sundolitt SUNDOLITT AB
S447 82 VARGARDA
TFN: 0322-62 60 00
www.sundolitt.se

CELLPLAST S100

ANTAL	FORMAT mm	INNEHÅLL m ²	TJOCKLEK mm
5	1200 X 600	3,6	100

Värmekonduktivitet λ_D 0,037 W/mK
Värmemotstånd R_D 2,70 m² K/W
Euroklass: F
EPS - EN 13163 - T1 - L1 - W1 - S1 - P1 - DS(N)5 - BS - CS(10)100

EXPANDERAD POLYSTYREN, EPS TILLVERKAD 03.05.07

CE 2003

7 012345 678908

Produktionsdag

Materialadministration och logistik

Ökat samarbete ger minskade kostnader

Genom samarbete med kunder och andra aktörer i byggbranschen kan vi medverka till sänkta kostnader genom hela byggprocessen. Vi delar gärna med oss av vår erfarenhet och kunskap, så tag kontakt med oss tidigt i byggprocessen. Ju tidigare, desto större möjlighet har vi att hjälpa dig sänka dina kostnader.

Materialadministration (MA)

Materialflödet planeras och styrs genom hela byggförloppet, från tillverkare till den slutliga användaren. Vi på Sundolitt ha goda kunskaper i administration och logistik och hjälper dig gärna att effektivisera din materialadministration.

Vårt breda sortiment av byggprodukter och färdig lösningar ger dig möjlighet att minska dina fraktkostnader samtidigt som du slipper onödigt arbete med order- och fakturahantering. Planera dina materialleveranser med oss och du försäkrar dig också om att alltid har rätt material, väl paketerat, på plats vid rätt tidpunkt.

MA-System, "cellpallen" den smarta pallen

Beroende på vad du beställer och hur stora beställningsbehov du som kund har, kan vi erbjuda olika system.

Cellpallen är ett helt nytt sätt att packa och transportera standardpaket, 1200 x 600, 1200 x 1200 och 1200 x 2400, med anpassning till lasthöjd på transporten. Ett mycket starkt alternativ till traditionella lastpallar.

En plastfolie håller samman isoleringspaketen som förses med fyra klossar av cellplast på undersidan. Resultatet blir en transportlösning med enbart fördelar.

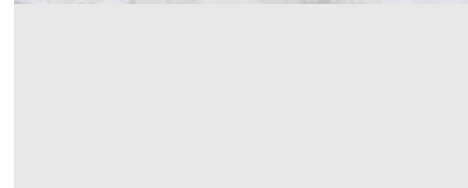
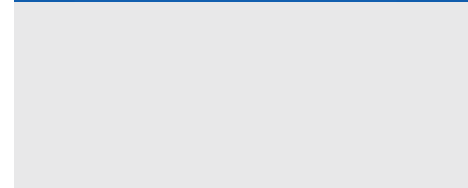
- Kostnadseffektivt
- Låg vikt
- Utrymmessnåla transporter
- Rationell hantering för dig som kund
- Flexibelt
- Underlättar lyft och internt transporter
- Underlättar lossning
- Väderskyddad med toppark
- Ingen retur av emballage, då klossarna kan användas i konstruktion

För våra grundelement I-, L-, F-, KBF- och GBF-element, använder vi EUR-pall.

Returmaterial / spill

Sundolitt värnar om miljön och genom att returnera ditt cellplastspill till oss kan du också hjälpa till. Som en service till våra trogna entreprenad- och industrikunder tillhandahålls enligt överenskommelse plastsäckar, ca 5m³, för spillåtervinning.

Genom att samla ihop det rena cellplastspillet och returnera det i säckar blir du av med det på ett smidigt sätt och samtidigt gör du en insats för vår miljö, då vi återanvänder materialet i produktionen.



Varuinformationsblad /Säkerhetsdatablad

1. NAMNET PÅ PRODUKTEN OCH FÖRETAGET

Handelsnamn
Sundolitt cellplast

Kemiskt namn:
Expanderad polystyren (EPS)

Synonymer:
Styrencellplast, Poly(fenyleten)

Formel:
(C₆H₅CH=CH₂)_n

Produkttyp:
Byggsolering, Vägblock och
Förpackning

Leverantör:
Sundolitt AB, 447 82 Vårgårda

Besöksadress:
Nordgårdsvägen 2

Telefon:
0322-62 60 00

Telefax:
0322-62 60 10

Utfärdare:
Rolf Järund

2. SAMMANSÄTTNING / ÄMNE NAS KLASSIFICERING

Ämne CAS-nr: Conc.(vikt) Klassificering. Polystyren 9003 -53-6 >98%. Ej klassificerad
Pentan (blandade isomerer) 109-66-0 / 78-78-4 < 2% F+;R12X_n;R65R66R67N;R51-53
Kommentar: Pentanhalten är högst direkt efter till-verkningen och avtar därefter
kontinuerligt. Efter ungefär en månad är så gott som all pentan borta.

3. FARLIGA EGENSKAPER

Hälsorisker	Inga särskilda risker.
Säkerhetsrisker	Inga särskilda risker.
Miljörisker	Inga särskilda risker.

4. FÖRSTA HJÄLPEN

Symptom	Inga kända.
Inandning	Frisk luft.
Hudkontakt	Inga speciella åtgärder.
Kontakt med ögonen	Damm i ögonen sköljes med vatten.
Förtäring	Inga speciella åtgärder.
Medicinsk information	Behandling utifrån ev. symptom.

5. ÅTGÄRDER VID BRAND

Släckmedel Skum, vattenspray eller dimma. Till mindre bränder kan pulver, koldioxid, sand eller jord användas. Använd inte vatten i samlad stråle.

Brandbekämpning Vid brandsläckning skall fullständig skyddsutrustning och friskluftsapparat användas. Material i närheten av brand bör om möjligt flyttas eller kylas med vatten.

Brand- och explosionsrisker Ej klassificerad som brandfarlig - men är brännbar. Förbränningsgaser kan innehålla koldioxid (CO₂) och små mängder kolmonoxid (CO). Vid dålig syretillgång bildas högre halter kolmonoxid.

6. ÅTGÄRDER VID SPILL/OAVSIKTLIGA UTSLÄPP

Skyddsåtgärder Avlägsna alla antändningskällor. Rökning förbjuden.

Undvik gnistor. Vidtag förebyggande åtgärder mot elektrostatisk urladdning.

Uppsamling av spill Samla upp och lägg i lämplig behållare för återvinning eller annat omhändertagande. Se rubrik 13 för information om återvinning, avfallshantering och destruktion.

7. HANTERING OCH LAGRING

Hantering: Undvik inandning av rök eller ångor från upphettad produkt. Se till att inga öppna lågor eller andra antändningskällor finns där produkten hanteras. Undvik gnistor. Rök inte. Vidtag åtgärder mot statisk elektricitet.

Lagring: Förvaras torrt och svalt. Förvaras åtskilt från direkt solljus och andra värme- eller antändningskällor.

8. EXPONERINGEN / PERSONLIGA SKYDDSÅTGÄRDER

Hygieniskt gränsvärde	Pentan 1800 mg/m ³ (nivågränsvärde under en arbetsdag).
Förebyggande åtgärder	Nyproducerad EPS hanteras i väl ventilerade utrymmen.
Andningsskydd	Inga speciella åtgärder.
Ögonskydd	Inga speciella åtgärder.
Handskydd	Inga speciella åtgärder.
Hudskydd	Normala arbetskläder.

9. FYSIKALISKA OCH KEMISKA EGENSKAPER

Produktens form	Skivor, block och konfektionerat
Färg	Vit eller infärgad
Lukt	Mycket svag
Löslighet	Löslig i ett antal organiska lösningsmedel, bl a aromater, halogenerade kolväten och ketoner.
Löslighet i vatten	Olöslig
Densitet	20-50 kg/m ³
Explosionsgränser	1,3 - 7,8 vol.% (pentan)
Tändtemperatur	285 °C (DIN 51794).
Mjukningspunkt	> 70 °C

10. STABILITET OCH REAKTIVITET

Stabilitet	Stabil vid normal hantering. Sönderdelas vid temperaturer över 200 °C.
Undvik följande förhållanden	Värme, eld och gnistor. Undvik att utsätta produkten för starkt solljus under långa perioder. Undvik kontakt med organiska lösningsmedel.

11. TOXIKOLOGISK INFORMATION

Bedömningsunderlag	Informationen är baserad på kunskaper om beståndsdelar och toxicologi hos liknande produkter.
Akut toxicitet › oral	LD50 > 2000 mg/kg (uppskattat).
Akut toxicitet › dermal	LD50 > 2000 mg/kg (uppskattat).
Akut toxicitet › inandning	LC50 förväntas vara större än 5 mg/l.
Inandning	Höga ångkoncentrationer av pentan verkar irriterande på luftvägarnas slemhinnor.
Hudkontakt	Ej irriterande.
Kontakt med ögonen	Damm kan orsaka mekanisk retning.
Sensibilisering	Tillgängliga uppgifter tyder på att produkten inte har sensibiliserande effekt.
Mutagenicitet	Bedöms inte vara mutagen.
Cancerogenicitet	Inte cancerogen.
Reproduktionstoxicitet	Påverkar inte fertiliteten.

12. EKOTOXIKOLOGISK INFORMATION

Bedömningsunderlag	Informationen är baserad på kunskaper om beståndsdelar och ekotoxikologi hos liknande produkter.
Mobilitet	Produkten är ej löslig i vatten. Flyter på vatten.
Persistens / nedbrytbarhet	Ej biologiskt lättnedbrytbar.
Bioackumulering	Bioackumuleras inte.
Akvatisk toxicitet	Produkten förväntas inte vara giftig för vattenlevande organismer (uppskattat LC/EC50 > 100 mg/l).

13. AVFALLSHANTERING

Produkten är lämplig för materialåtervinning eller energiutvinning. Följande omhändertagande rekommenderas:

Rena produkter Materialåtervinning.

Kontaminerade produkter Energiutvinning.

Produkter kontaminerade med hälso- el. miljöfarliga ämnen

Se Förordningen om farligt avfall. Produkten är helt inert och innehåller inga ämnen som kan lakas ut och förorena grundvatten vid deponi.

14. TRANSPORTINFORMATION

Ej klassificerad som farligt gods enligt UN, IMO, ADR/RID eller IATA/ICAO.

15. GÄLLANDE BESTÄMMELSER

Ej klassificerad som hälso- eller miljöfarlig enligt gällande lagstiftning om kemiska produkter. Produkten märkes med återvinningssymbol enligt internationella rekommendationer.

16. ÖVRIG INFORMATION

Utfärdat den:

Mars 2000

Ersätter varuinfo.blad av:

Mars 1997

Leverantörens anteckningar:

Informationen i detta dokument baseras på vår nuvarande kunskap och är avsedd endast användas för hälso-, säkerhets- och miljöändamål. Informationen skall inte betraktas som en specifikation eller som en garanti för någon specifik egenskap hos produkten. Emissionsmätningar är utförda med SP metod 1598, se protokoll 94:K2 084:2.

Lathund – Produktfakta

Förklaringar

f_{kk} = Karakteristisk tryckhållfasthet korttid enligt EN826 (10% deformation)

f_{kl} = Karakteristisk tryckhållfasthet långtid 0,5-fraktilen av σ_{10} vid 50 års belastningstid.

1) = Tryckpåkänningar som motsvarar 3% totaldeformation, ϵ_t , eller 2% krypdeformation, ϵ_{ct} , efter 50 års belastningstid (för kontroll i bruksgränstillstånd), utvärdering utförd enligt EN1606

λ_D = Värmeledningsförmåga, deklarerat värde.

λ_{kl} = Värmeledningsförmåga, klassificerat värde.

$f_d = f_{kk}/\gamma_n \cdot \gamma_m$

γ_n = bestäms av säkerhetsklass

$\gamma_m = 1,5$ för EPS-cellplast

2) Medelvärde vid 5% deformation

3) 0,032-0,038 , varierar med tjocklek

4) 0,033-0,039 , varierar med tjocklek

Produktnamn	Brottgräns		Bruksgräns 1)		Nya λ_D W/mK	Gamla λ_{kl} W/mK	Densitet Ungefär kg/m ³	Egenskapsnivå
	f_{kk} kPa	f_{kl} kPa	3% totaldef	2% krypdef				
STANDARD								
Isolerskiva S60	60	40	20	18	0,041	0,039	15	A
Isolerskiva S80	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
Isolerskiva S100	100	60	35	30	0,037	0,036	20	B
Isolerskiva S150	150	80	53	45	0,035	0,033	25	C
Isolerskiva S200 MX	200	120	70	60	0,034	0,033	30	D
Isolerskiva S250 MX	250	140	90	75	0,033	0,033	35	E
Isolerskiva S300 MX	300	165	105	90	0,033	0,033	40	F
Isolerskiva S400 MX	400	220	140	120	0,033	0,033	50	G
GRUND								
Grundskiva G60	60	40	20	18	0,041	0,039	15	A
Grundskiva G80	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
Grundskiva G100	100	60	35	30	0,037	0,036	20	B
Grundskiva G150	150	80	53	45	0,035	0,033	25	C
Grundskiva G200 MX	200	120	70	60	0,034	0,033	30	D
Grundskiva G250 MX	250	140	90	75	0,033	0,033	35	E
Grundskiva G300 MX	300	165	105	90	0,033	0,033	40	F
Grundskiva G400 MX	400	220	140	120	0,033	0,033	50	G
Lättfyllnadsblock	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
Källarväggsskiva G80	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
Dränringsskiva SDF	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
Rörisolerkropp RIL S150	150	80	53	45	0,035	0,033	25	C
Rörisolerkropp RIL S200 MX	200	120	70	60	0,034	0,033	30	D
Rörisolerläda RIK	250	140	90	75	0,033	0,033	35	E
Krypgrundskiva	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
GRUNDELEMENT								
F-element S150	150	80	53	45	0,035	0,033	25	C
F-element S200 MX	200	120	70	60	0,034	0,033	30	D
L-element S100	100	60	35	30	0,037	0,036	20	B
L-element S150	150	80	53	45	0,035	0,033	25	C
L-element S200 MX	200	120	70	60	0,034	0,033	30	D
Kantbalksform KBF S100	100	60	35	30	0,037	0,036	20	B
Kantbalksform KBF S150	150	80	53	45	0,035	0,033	25	C
Kantbalksform KBF S200 MX	200	120	70	60	0,034	0,033	30	D
I-element	100	60	35	30	0,037	0,036	20	B
Grundbalksform GBF S150	150	80	53	45	0,035	0,033	25	C
Grundbalksform GBF S200 MX	200	120	70	60	0,034	0,033	30	D
Markribbdäck Enkelspant	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
Markribbdäck Korsarmerat	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
Ljudfog S150	150	80	53	45	0,035	0,033	25	C
Ljudfog S200 MX	200	120	70	60	0,034	0,033	30	D
Pälkrage	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
GOLV								
Golvskiva S100	100	60	35	30	0,037	0,036	20	B
Golvskiva S150	150	80	53	45	0,035	0,033	25	C
MX Parkett	200	120	70	60	0,034	0,033	30	D
Spaltgolvskiva SPG	200	120	70	60	0,034	0,033	30	D
Stegljudskiva SL							10-12	
VÄGG								
Fasadskiva S80	80	50	53	45	0,038	0,036	17	B
Motgjutningsskiva G80	80	50	53	45	0,038	0,036	17	B
Betongelementska S80	80	50	53	45	0,038	0,036	17	B
Kub standardblock								

Lathund – Produktfakta

Produktnamn	Brottgräns		Bruksgräns		Nya λ_D	Gamla λ_{kl}	Densitet Ungefär kg/m ³	
	f_{kk} kPa	f_{kl} kPa	3% totaldef	2% krypdef				
TAK								
Takskiva S60	65	40	20	18	0,041	0,039	15	A
Takskiva S80	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
Takskiva S100	100	60	35	30	0,037	0,036	20	B
Standard takfall S80	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
Rännalskilar S80	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
Cellplastkilar S80	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
Fotränna S80	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
VÄG								
Vägblock V60	55 ²⁾						15	
Vägblock V100	100 ²⁾						20	
Vägblock V200 MX	175 ²⁾						30	
Lättyllnad S60	60	40	20	18	0,041	0,039	15	A
Lättyllnad S80	80	50	28	24	0,038	0,036	17	B
Lättyllnad S100	100	60	35	30	0,037	0,036	20	B
ÖVRIGA								
BYGGPRODUKTER								
XPS, Styrodur [®] 2500 C	200			60	3)	0,036	25	
XPS, Styrodur [®] 3035 CS	300			130	3)	4)	33	
XPS, Styrodur [®] 4000 CS	500			180	3)	4)	35	
Isoleratta/Wintermatta							25	
Syllisolering/Slättlist							25	
Golv mellanlagg							30	
Tunnelsolering/Hallsolering							30	
Strukturskiva								
Luftspaltskiva S80	80	50	25	24	0,038	0,036	17	B
Luftspaltskiva S100	100	60	35	30	0,037	0,036	20	B
Luftspaltskiva S150	150	80	53	45	0,035	0,033	25	C

TILLBEHÖR & ÖVRIGT

- Hullingar (grund)
- Armeringsdistanser (grund)
- Rostfri armering U-stick (F-grund)
- Fixeringskil (grund)
- Spikbleck (grund)
- Marksivhållare (grund)
- Hörnbleck (grund)
- Rörhulling (grund)
- Kryssband (grund)
- Släppmedel (strukturskiva)
- Spikbrickor (krypgrund och vägg)
- Fiberduk (SDF)
- Filtklämma (SDF)
- Avtäckningslist (SDF)
- Primer (SDF)
- Elastiskt membran (SDF)
- Tättningslist (luftspaltskiva)
- Cellplastlim
- Cellplastkniv

Egenskapsnivå	Typ A	Typ B	Typ C	Typ D	Typ E	Typ F	Typ G
Tryckhållfasthet kPa	60	80-100	150	200	250	300	400
Karakteristisk elasticitetsmodul MPa							
Korttidslast E_{kk}	1,5	2,5	3,5	5,4	7,0	8,0	10,0
Långtidslast E_{kl}	0,7	1,0	1,5	2,5	3,5	3,6	5,0
Karakteristisk skjuvmodul MPa	1,0	1,5	2,0	6,7	3,5	8,5	13,3
Karakteristisk skjuvhållfasthet kPa	≥50	≥75	≥110	≥200	≥220	≥250	≥350
Dynamisk hållfasthet kPa							
Utvidningskoefficient m/mK	70×10^{-6}	70×10^{-6}	70×10^{-6}	70×10^{-6}	70×10^{-6}	70×10^{-6}	70×10^{-6}
Högsta användningstemp °C	80	80	80	80	80	80	80
Ånggenomsläpplighet m ² /s	0,9-1,4 x	0,9-1,4 x	0,9-1,4 x	0,9-1,4 x	0,9-1,4 x	0,9-1,4 x	0,9-1,4 x
Vattenabsorption Vol%	10^{-6}	10^{-6}	10^{-6}	10^{-6}	10^{-6}	10^{-6}	10^{-6}
Euroklass, standardkvalitet (brandegenskaper)	<5	<5	<5	<5	<5	<5	<5
	F	F	F	F	F	F	F

Villkor och allmänna bestämmelser

PRISVILLKOR

Leveransdagens pris gäller. Våra priser, leverans- och betalningsvillkor enligt prislistor, offerter och ordererkännanden m m gäller med reservation för förändringar, vilka av oss kan företas med omedelbar verkan.

Förpackningskostnaden för produkterna i fabriksprislistan är inkluderad i priset. Mervärdesskatt tillkommer.

LEVERANSVILLKOR

Produkterna i prislista levereras fraktfritt i sändningar om minst 12000 kr i varunettovärde per leveranstillfälle alternativt 20 m³ per leveranstillfälle. Minsta order-/faktureringsvärde 1200 kr.

Leveransvillkoret gäller plats vid farbar väg på fastlandet och Öland. Vid leverans med varunettovärde understigande 12000 kr och lägst 6000 kr, eller lev. mindre än 20 m³, debiteras 700 kr i lossningstillägg vid samlastningsleverans. Tidslossning debiteras med 700 kr.

Vid poster med varunettovärde understigande 6000 kr, eller lev. mindre än 10 m³, gäller priser fritt fabrik med separat fraktprissättning.

Vi använder oss av elektronisk fakturering vilket sparar både tid, arbete och pengar. Utnyttja elektronisk fakturering.

BETALNINGSVILLKOR

30 dagar netto. Vid betalning efter förfallodagen debiteras dröjsmålsränta på fakturavärdet med 8% över gällande diskonto.

ALLMÄNNA BESTÄMMELSER

Våra leveransåtaganden gäller under förbehåll att rådande och härefter uppkommande förhållanden ifråga om energi och råvaruförsörjning inte försvårar möjligheterna att fullgöra våra leveranser i tid och i full omfattning. Svårigheter av angivet slag berättigar oss vidare att i skälig omfattning förlänga leveranstiden.

Ersättning: Om vi blir ansvariga för skada eller förlust till följd av fel i levererat gods lämnar vi ersättning intill ett sammanlagt värde av 10% av köpesumman. Detta gäller för den specifika leverans som innehöll det defekta materialet.

För produkter med bl a fibercementskiva förbehåller sig Sundolitt för toleransmarginaler ± ca 3 mm i utförandet.

Sundolitt förbehåller sig rätten till ändringar och begränsningar på produkter och dess utföranden.

I övrigt gäller ABM 92.

Förpackningar och förkortningar

Tjockl. mm	Rak kant			Falsad Kant		
	600 x 1200 ¹	1200 x 1200	1200 x 2400 ²	585 x 1185	1185 x 1185	1185 x 2385
10	36,0	72,0	-	-	-	-
20	18,0	36,0	-	-	-	-
30	11,52	23,04	46,08	-	-	-
40	8,64	17,28	34,56	8,32	16,85	33,91
50	7,2	14,4	28,8	6,93	14,04	28,26
60	5,76	11,52	23,04	5,55	11,23	22,60
70	5,04	10,08	20,16	4,86	9,83	19,78
75	-	-	-	4,16	8,43	16,96
80	4,32	8,64	17,28	4,16	8,43	16,96
100	3,6	7,2	14,4	3,47	7,02	14,13
120	2,88	5,76	11,52	2,77	5,62	11,30
125	-	-	-	2,77	5,62	11,30
150	2,16	4,32	8,64	2,08	4,21	8,48
200	1,44	2,88	5,76	1,39	2,81	5,65

Övriga förpackningsstorlekar tas fram på begäran.

Ovanstående tjocklekar är standard. Tjocklekar på upp till 1000 mm tas fram på begäran.

1) Standardpaket 1200x600x500	0,36 m ³ /pkt
1) Storpaket 1200x2400x500	1,44 m ³ /pkt

BERÄKNINGSPROGRAM

För att underlätta din projektering med våra produkter har vi tagit fram två datorprogram; "Platta på mark" och "U-värdesundersökning". Programmen är lätta att använda och kan beställas från oss eller laddas ner från www.sundolitt.se.

Platta på mark

Platta på mark är ett program som förenklar beräkningsarbetet och hjälper dig att uppnå bästa totalekonomiska grundkonstruktion.

Programmet är baserat på Boverkets Konstruktionsregler BKR 99 och beräknar platta på mark med underliggande cellplastisolering. Dessutom beräknas sättningen i bruksgränstillståndet.

Beräkningsprogrammet behandlar i stort sett alla förekommande lastfall såsom linjelast och punktlast samt kombinationer av dessa inom grundplattan och på grundbalkarna.

U-värdesberäkning

U-värdesprogram kallat EPSU hjälper dig vid beräkning av en byggnads U-värde.

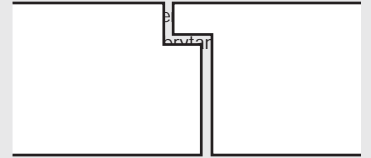
Programmet har utvecklats av Plast- och Kemibrancherna.

Grundens U-värde beräknas enligt SSEN 13370:1998. För grundkonstruktioner finns det möjlighet att snabbt beräkna U-värdet för olika typer av kantbalkar och isoleringstjocklekar.

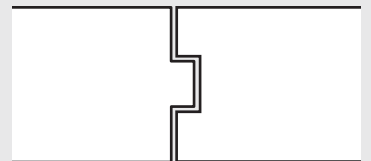
Till programmet finns en användarmanual.

Förkortningar

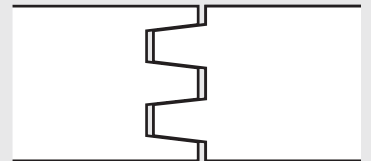
S = Standard, levereras med rak kant, alternativt (mot pristillägg) med L-fals eller not och spont.



Sefals Svårantändligt material



Not och Spont



G-fals (patentskyddad)

Sundolitt EPS-Standard

Här hittar du våra standardprodukter för alla typer av användningsområden: mark, grund, golv, vägg och tak. Eftersom skivorna har god isolerande funktion och låg vattenabsorption kan de användas som frostisolering på dränerande material.

Skivorna har raka kanter och finns i tjocklekar från 10 till 200 mm och i format från 600x1200, 1200x1200 och 1200x2400 mm.

Behöver du skivor med hög tryckhållfasthet rekommenderar vi MX-skivorna med karakteristiska tryckhållfastheter f_{kk} från 200 till hela 400 kPa.

Samtliga standardskivor kan modifieras beroende på användningsområde och fås med not och spont alternativt L-fals.

Sundolitt Isolerskiva S60

Användningsområde

Lättfyllning, sparkroppar, isolering av grunder, takisolering, takfall, betongelement, förpackning.

Densitet (kg/m ³)		ca 15
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	60
	vid långtidslast, f_{kl}	40
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	20
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	18
Värmeledningsförmåga (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,041
Standardformat (mm)		1200 x 600
Tjocklekar (mm)		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 150, 200
Övrigt	Not och spont alternativt L-fals.	

Sundolitt Isolerskiva S80

Användningsområde

Isolering av mark, grunder, golv, vägg, tak och betongelement. Invändig tilläggsisolering.

Densitet (kg/m ³)		ca 17
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	80
	vid långtidslast, f_{kl}	50
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	28
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	24
Värmeledningsförmåga (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,038
Standardformat (mm)		1200 x 600
Tjocklekar (mm)		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 150, 200
Övrigt	Not och spont alternativt L-fals.	

Sundolitt Isolerskiva S100

Användningsområde

Isolering av mark, grunder, golv, vägg, tak och betongelement. Invändig tilläggsisolering.

Densitet (kg/m ³)		ca 20
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	100
	vid långtidslast, f_{kl}	60
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	35
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	30
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,037
Standardformat (mm)		1200 x 600
Tjocklekar (mm)		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 150, 200

Övrigt Not och spont alternativt L-fals.



Sundolitt Isolerskiva S150

Användningsområde

Isolering av mark, grunder, golv, vägg och tak.

Densitet (kg/m ³)		ca 25
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	150
	vid långtidslast, f_{kl}	80
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	53
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	45
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,035
Standardformat (mm)		1200 x 600
Tjocklekar (mm)		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 150, 200

Övrigt Not och spont alternativt L-fals.



Sundolitt Isolerskiva S200 MX

Användningsområde

Mark, randisolering av grunder, golv, vägg, tak och isbanor.

Densitet (kg/m ³)		ca 30
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	200
	vid långtidslast, f_{kl}	120
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	70
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	60
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,034
Standardformat (mm)		1200 x 600
Tjocklekar (mm)		40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 150

Övrigt Not och spont alternativt L-fals.





Sundolitt Isolerskiva S250 MX

Användningsområde

Isolering av terrasser och parkeringsdäck med måttlig belastning. Överbyggnad av dränerande material.

Densitet (kg/m ³)		ca 35
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	250
	vid långtidslast, f_{kl}	140
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	90
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	75
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,033
Standardformat (mm)		1200 x 600
Tjocklekar (mm)		40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 150

Övrigt Not och spont alternativt L-fals.



Sundolitt S300 MX

Användningsområde

Frostisolering av vägar och grundkonstruktioner. Isolering under fundament och kantbalkar med hög belastning. Fryshus. Isolering av terrasser och parkeringsdäck med måttlig belastning. Överbyggnad av dränerande material.

Densitet (kg/m ³)		ca 40
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	300
	vid långtidslast, f_{kl}	165
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	105
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	90
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,033
Standardformat (mm)		1200 x 600
Tjocklekar (mm)		40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 150

Övrigt Not och spont alternativt L-fals.



Sundolitt S400 MX

Användningsområde

Frostisolering av vägar och grundkonstruktioner med hög belastning. Isolering under fundament och kantbalkar med mycket hög belastning. Isolering av terrasser och parkeringsdäck med hög belastning. Överbyggnad av dränerande material.

Densitet (kg/m ³)		ca 50
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	400
	vid långtidslast, f_{kl}	220
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	140
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	120
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,033
Standardformat (mm)		1200 x 600
Tjocklekar (mm)		40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 150

Övrigt Not och spont alternativt L-fals.

Sundolitt EPS-Grund

En välisolerad grund är en bra grund för ett komfortabelt inomhusklimat. Kombinerad med våra grundelement kan du spara mycket pengar genom minskade energiutgifter.

Våra grundskivor är rätt val för alla typer av grundarbeten: isolering av platta på mark, fundament eller grundbalkar. Skivorna har kapillärbrytande G-fals och finns som standard i tjocklekar från 50 till 150 mm (max 200 mm) i formaten 585x1185, 1185x1185 och 1185x2385 mm. Behöver du skivor med hög tryckhållfasthet rekommenderar vi MX-skivorna med karakteristiska tryckhållfastheter f_{kk} från 200 till hela 400 kPa. Tack vare den kapillärbrytande G-falsen slipper du kostsamma schaktarbeten och behöver inte använda dyr tvättad makadam. Om grunden isoleras med flera lager cellplastskivor kan skivor med rak kant och förskjutna skarvar användas. Det sker som regel ingen fuktvandring i cellplasten och den är därför utmärkt att använda vid isolering i mark eftersom den är värmeisolerande även i fuktig miljö. En säker och ekonomisk grundläggning.

För dimensionering av grundskivor, armering, mm rekommenderas Sundolitt beräkningsprogram; Platta på Mark. Programmet finns att ladda ner ifrån www.sundolitt.se under projekteringshjälp.

Sundolitt Grundskiva G60

Användningsområde

Värmeisolering under platta på mark eller under källargrundplatta.

Densitet (kg/m ³)		ca 15
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	60
	vid långtidslast, f_{kl}	40
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	20
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	18
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_p	0,041
Standardformat (mm)		1185 x 585
Tjocklekar (mm)		50, 60, 70, 75, 80, 100, 120, 125, 150

Övrigt Falsad med kapillärbrytande G-fals. Övriga tjocklekar offereras på begäran.

Sundolitt Grundskiva G80

Användningsområde

Värmeisolering under platta på mark eller under källargrundplatta.

Densitet (kg/m ³)		ca 17
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	80
	vid långtidslast, f_{kl}	50
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	28
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	24
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_p	0,038
Standardformat (mm)		1185 x 585
Tjocklekar (mm)		50, 60, 70, 75, 80, 100, 120, 125, 150

Övrigt Falsad med kapillärbrytande G-fals. Övriga tjocklekar offereras på begäran.



Sundolitt Grundskiva G100

Användningsområde

Värmeisolering under platta på mark eller under källargrundplatta.

Densitet (kg/m ³)		ca 20
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	100
	vid långtidslast, f_{kl}	60
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	35
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	30
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,037
Standardformat (mm)		1185 x 585
Tjocklekar (mm)		50, 60, 70, 75, 80, 100, 120, 125, 150

Övrigt Falsad med kapillärbrytande G-fals. Övriga tjocklekar offereras på begäran.



Sundolitt Grundskiva G150

Användningsområde

Under fundament, grundbalkar mm med högre belastning. Där mycket höga laster förekommer hänvisas till MX-produkter eller extruderad cellplast Styrodur®.

Densitet (kg/m ³)		ca 25
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	150
	vid långtidslast, f_{kl}	80
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	53
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	45
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,035
Standardformat (mm)		1185 x 585
Tjocklekar (mm)		50, 60, 70, 75, 80, 100, 120, 125, 150

Övrigt Falsad med kapillärbrytande G-fals. Övriga tjocklekar offereras på begäran.



Sundolitt Grundskiva G200 MX

Användningsområde

Under fundament, grundbalkar mm med högre belastning.

Densitet (kg/m ³)		ca 30
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	200
	vid långtidslast, f_{kl}	120
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	70
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	60
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,034
Standardformat (mm)		1185 x 585
Tjocklekar (mm)		50, 60, 70, 75, 80, 100, 120, 125, 150

Övrigt Falsad med kapillärbrytande G-fals. Övriga tjocklekar offereras på begäran.

Sundolitt Grundskiva G250 MX

Användningsområde

Under fundament, grundbalkar mm med högre belastning.

Densitet (kg/m ³)		ca 35
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	250
	vid långtidslast, f_{kl}	140
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	90
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	75
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,033
Standardformat (mm)		1185 x 585
Tjocklekar (mm)		50, 60, 70, 75, 80, 100, 120, 125, 150

Övrigt Falsad med kapillärbrytande G-fals. Övriga tjocklekar offereras på begäran.



Sundolitt Grundskiva G300 MX

Användningsområde

Under fundament, grundbalkar mm med högre belastning.

Densitet (kg/m ³)		ca 40
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	300
	vid långtidslast, f_{kl}	165
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	105
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	90
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,033
Standardformat (mm)		1185 x 585
Tjocklekar (mm)		50, 60, 70, 75, 80, 100, 120, 125, 150

Övrigt Falsad med kapillärbrytande G-fals. Övriga tjocklekar offereras på begäran.



Sundolitt Grundskiva G400 MX

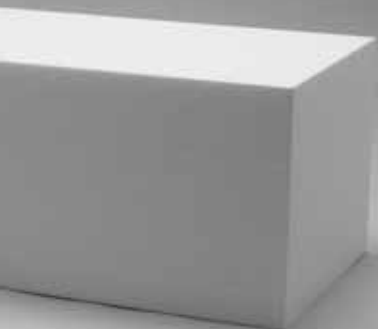
Användningsområde

Under fundament, grundbalkar mm med högre belastning. Där mycket höga laster förekommer hänvisas till extuderad cellplast Styrodur.

Densitet (kg/m ³)		ca 50
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	400
	vid långtidslast, f_{kl}	220
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	140
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	120
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,033
Standardformat (mm)		1185 x 585
Tjocklekar (mm)		50, 60, 70, 75, 80, 100, 120, 125, 150

Övrigt Falsad med kapillärbrytande G-fals. Övriga tjocklekar offereras på begäran.





Sundolitt Lättfyllnadsblock

Användningsområde

Lastkompensation för husbyggnader, Den övre cellplastskivan har en tjocklek och bredd så att ett platsbyggt och böjstyvt markribbdäck erhålles c/c 1400 mm.

EPS-kvalitet		S80	S100	S150
Densitet (kg/m ³)		ca 17	ca 20	ca 25
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	80	100	150
	vid långtidslast, f_{kl}	50	60	80
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	28	35	53
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	24	30	45
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,038	0,037	0,035
Standardformat (mm)		1200 x 2400		
Tjocklekar (mm)		250, 500		

Övrigt EPS-kvalitet markerad med fet text är standardkvalitet. Övriga tjocklekar offereras på begäran.



Sundolitt Källarväggsskiva

Användningsområde

Utvändig och ingjuten värmeisolering samt fuktskydd av ytterväggar av betong eller mursten över och under mark.

EPS-kvalitet		G80
Densitet (kg/m ³)		ca 17
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	80
	vid långtidslast, f_{kl}	50
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	28
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	24
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,038
Standardformat (mm)		1185 x 585
Tjocklekar (mm)		50, 60, 70, 80, 100, 120, 150, 175



Sundolitt Dräneringsskiva SDF

Användningsområde

Värmeisolering, kapillärbrytande skikt, fuktskydd och dränering av ytterväggar av betong eller mursten under mark. Renovering av fuktskadade källarväggar. Horisontell dränering av terrassdäck med belastning.

EPS-kvalitet		G80
Densitet (kg/m ³)		ca 17
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	80
	vid långtidslast, f_{kl}	50
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	28
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	24
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,038
Standardformat (mm)		1185 x 585
Tjocklekar (mm)		75, 100, 120 med fast duk 50, 70, 100 med lös duk

Övrigt Skivan finns både med fast monterad duk och lös duk. Väv, elastiskt membran, filklämma 35 mm, fogmassa samt avslutningslist finns som tillbehör. Övriga tjocklekar och EPS-kvaliteter kan offereras på begäran.

Sundolitt Krypgrundskiva

Användningsområde

Isolering av undersidan av bjälklag i krypgrund för att undvika mögel i träbaserade material samt för att få bjälklaget bra isolerat utan köldbryggor. Lämplig även som isolering av marken i krypgrunder.

EPS-kvalitet		G80
Densitet (kg/m ³)		ca 17
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	80
	vid långtidslast, f_{kl}	50
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	28
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	24
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,038
Standardformat (mm)		1185 x 585
Tjocklekar (mm)		50, 60, 70, 80, 100, 120
Övrigt	Krypgrundskivan levereras med 6st Sundolitt brickor/m ² .	

Sundolitt Rörisolерlåda, RIL

Användningsområde

Låda med lock för isolering av VA-ledningar

EPS-kvalitet		S250 MX
Densitet (kg/m ³)		ca 35
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	250
	vid långtidslast, f_{kl}	140
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	90
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	75
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,033
Standardformat (mm)		300 x 200, 400 x 300, 500 x 400, längd 1200
Godstjocklek (mm)		50
Övrigt	Kan projektanpassas efter måttsatt ritning	

Sundolitt Rörisolерkropp RIK

Användningsområde

Konturskuren EPS-cellplast för isolering av VA-ledningar i mark. Låda.

EPS-kvalitet		S 150	S 200	MX
Densitet (kg/m ³)		ca 25	ca 30	
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	150	200	
	vid långtidslast, f_{kl}	80	120	
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	53	70	
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	45	60	
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,035	0,034	
Standardformat (mm)		300 x 200, 400 x 300, 500 x 400		
Diametrar (mm)		32, 53, 86, 112 (300 x 200)		
		53, 86, 112, 150, 200 (400 x 300)		
		112, 150, 200, 300 (500 x 400)		
Övrigt	Kan projektanpassas efter måttsatt ritning. Minst 50 mm isoleringstjocklek. Kan kompletteras med hål för frostvakt.			



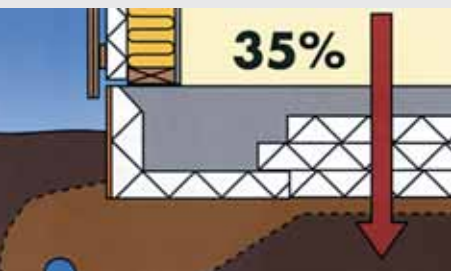
Sundolitt EPS-Grundelement

Här hittar du monteringsfärdiga grundlösningar för grundläggningsarbeten vid platta på mark och pålad grundplatta.

Grundelementen förgjuts eller konturskärs i ett stycke med längder om 1200 mm som standard. Med i leveransen finns en monteringsanvisning som beskriver hur du enkelt använder Sundolitts grunder. Projektanpassade grundelement och prisuppgifter kan levereras enligt ritning och specifikation.



Tillbehör till Sundolitts grundsystem.



När du väljer någon av Sundolitts grundlösningar slipper du krångliga schaktarbeten och kostnader för dyr makadam samt glesform med tillhörande formningsarbete. Eftersom du även kan grundlägga på plan schaktbotten avjämnad med grus eller stenflis sparar du totalt ca 100 kr/löpmeter.

I rapporten "Värmeförlust från grund som utföres med golvvärme", skriven av Peter Roots, redovisas hur stor andel av värmeförlusten genom en byggnads klimatskärm (tak, väggar och grund) som passerar genom grunden. Beräkningarna visar att värmeförlusten i en dåligt isolerad grund (50 mm) är hela 65%, medan värmeförlusten i en välisolerad grund (300 mm) är ca 35%. Med andra ord kan värmeförlusterna genom grunden, vid golvvärme, nästan halveras om man ökar cellplastskiktet till 300 mm.

Fig 1. Med L-element och 300 mm cellplast under betongplattan blir värmeförlusten genom grunden bara 35% av den totala värmeförlusten genom klimatskärmen.

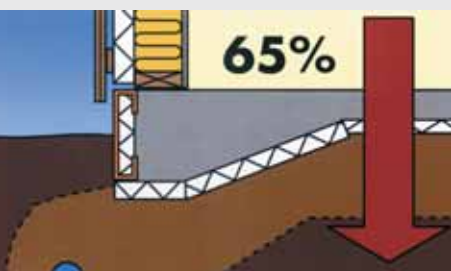


Fig 2. Värmeförlusten genom grunden i en traditionellt byggd platta på mark, med 50 mm cellplastisolering, är 60-65% av den totala värmeförlusten genom klimatskärmen.

Sundolitt F-Element

Användningsområde

Kvarsittande patenterad gjutform för kantbalk vid grundläggning av betongplatta på mark. Ger en färdig betongsockel med bruten köldbrygga. F-elementet används med fördel vid golvvärme.

F-elementet kan användas ihop med elementbyggnader. Projektanpassade element kan levereras efter specifikation.

EPS-kvalitet		S150	S200	MX
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	150	200	
	vid långtidslast, f_{kl}	80	120	
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	53	70	
bruksgrenstillstånd	2% krypdeformation	45	60	
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,035	0,034	
Standardformat (mm)		600 x 1200		
Sockelhöjd (mm)		300, 400,		
Övrigt	Konturskäres och levereras med fixeringskilar, släppduk och skarvbleck samt rostfria 500 armeringsstick som tillbehör.			

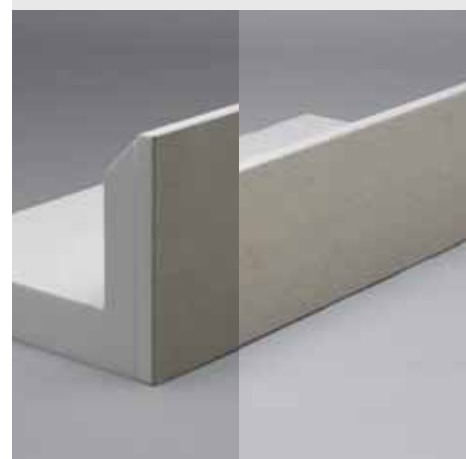


Sundolitt L-Element

Användningsområde

Isolerande sockelelement försett med fibercementskiva som kan fås med olika exteriörer. Används för att få en tålig och estetisk sockel vid grundläggning av byggnader. Projektanpassade L-element kan levereras efter specifikation. L-elementet används med fördel vid golvvärme.

EPS-kvalitet		S100	S150	S200	MX
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	100	150	200	
	vid långtidslast, f_{kl}	60	80	120	
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	35	53	70	
bruksgrenstillstånd	2% krypdeformation	30	45	60	
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,037	0,035	0,034	
Standardformat (mm)		545 x 1200			
Sockelhöjd (mm)		300, 400, 500, 600			
Övrigt	Konturskäres och levereras med fixeringskilar och skarvbleck. Färdiga hörn finns som tillbehör.				



Fibercementskiva

Stenskiva

Sundolitt Kantbalksform KBF

Användningsområde

Monteringsfärdig värmeisolerande kantbalk för enklare grundläggning, oftast utan golvvärme exempelvis fritidshus, garage och industribyggnader där man vill ha synlig sockel. Projektanpassade KBF-element kan levereras efter specifikation.

EPS-kvalitet		S100	S150	S200	MX
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	100	150	200	
	vid långtidslast, f_{kl}	60	80	120	
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	35	53	70	
bruksgrenstillstånd	2% krypdeformation	30	45	60	
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,037	0,035	0,034	
Standardformat (mm)		400 x 1200			
Sockelhöjd (mm)		300, 325, 400, 500, 600			
Övrigt	Element i andra dimensioner och utföranden tillverkas på beställning. Spikbleck och fixeringskil medföljer som ingående standard. Konturskäres.				





Sundolitt I-element

Användningsområde

Element, försett med fibercementskiva, för kantisolering av platta på mark. Elementet monteras med glesform. Kan även användas vid tilläggsisolering av äldre socklar.

EPS-kvalitet		S100
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,037
Standardformat (mm)		100 x 1200
Sockelhöjd (mm)		300, 400, 500, 600
Övrigt	Element i andra dimensioner och utföranden tillverkas på beställning. Rörhulling och kryssband ingår för montering mot glesform.	



Sundolitt Grundbalksform GBF

Användningsområde

Värmeisolerande kvarsittande cellplastform för utförande av grundbalkar med rektangulär sektion alternativt fundamentform för pelare och pålar.

EPS-kvalitet		S150	S200 MX
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	150	200
	vid långtidslast, f_{kl}	80	120
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	53	70
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	45	60
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,035	0,034
Standardformat (mm)		600 x 1200	
Sockelhöjd (mm)		200, 300	
Övrigt	Element i andra dimensioner och utföranden tillverkas på beställning. Spikbleck medföljer som ingående standard.		



Sundolitt Markribbdäck Enkelspönt

Användningsområde

Sundolitt Markribbdäck är ett monteringsfärdigt eller platsbyggt värmeisolerande element av EPS-cellplast som ger en lätt och mycket styv grundkonstruktion. Används bl.a. för lastkompensation vid grundläggning. Cellplastblocken bildar en balkform där erforderlig armering läggs. Betong gjuts i balkformen och ovanpå så att ett lätt armerat betongribbdäck med T-tvårsnitt erhålls. Konstruktionen är patenterad.

EPS-kvalitet		S 80
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	80
	vid långtidslast, f_{kl}	50
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	28
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	24
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,038
Standardformat (mm)		1200 x 1200
Tjocklekar (mm)		150 till 500
Övrigt	Kanturspärning på två sidor.	

Sundolitt Markribbdäck Korsarmerat

Användningsområde

Sundolitt Markribbdäck är ett monteringsfärdigt eller platsbyggt värmeisolerande element av EPS-cellplast som ger en lätt och mycket styv grundkonstruktion. Används bl.a. för lastkompensation vid grundläggning. Cellplastblocken bildar en balkform där erforderlig armering läggs. Betong gjuts i balkformen och ovanpå så att ett lätt armerat betongribbdäck med T-tvårsnitt erhålls. Konstruktionen är patenterad.

EPS-kvalitet		S 80
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	80
	vid långtidslast, f_{kl}	50
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	28
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	24
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,038
Standardformat (mm)		1200 x 1200
Tjocklekar (mm)		150 till 500

Övrigt Kanturspårning runt om.



Sundolitt Ljudfog

Användningsområde

Luftspaltsbildande element avsett att användas som ljudövergångshindrande fog mellan sammanbyggda småhus med låtta lägenhetsskiljande väggar och platta på mark med underliggande isolering. Ljudfogen är uppbyggd av två motstående plåtar med en mellanliggande cellplastskiva som tas bort efter gjutning.

EPS-kvalitet		S150	S200 MX
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	150	200
	vid långtidslast, f_{kl}	80	120
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	53	70
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	45	60
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,035	0,034
Standardformat (mm)		600 x 1200	

Övrigt Ljudfogs-elementet levereras komplett med spårad undersida.



Sundolitt Pålkrage

Användningsområde

Cellplastform för kringgjutning av pålar. Förenklar arbetet med isolering, kapillärskydd och formning av påltoppens kringgjutning.

EPS-kvalitet		S80
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	80
	vid långtidslast, f_{kl}	50
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	28
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	24
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,038
Standardformat (mm)		700 x 700

Övrigt Pålkrage levereras som två typer: Typ 1 för påle B45 (235x235)
Typ 2 för påle B60 (270x270)



Sundolitt EPS-Golv

Ett varmt och behagligt inomhusklimat börjar med varma golv. Med Sundolitts cellplastprodukter för golvisolering undviker du att få kalla fötter.

Här hittar du produkter för isolering av golv i villor, flerbostadshus och sporthallar. Alla Sundolitts golvprodukter har cellplastens goda isolerande förmåga.

Ett exempel på vår bredd av produkter är Stegljudsskiva SL som förutom god värmeisolering även ger ljudisolering.

MX Parkett är en skiva för isolering under parkett- eller laminatgolv som används för att undvika golvsvikt. Skivan är godkänd av Sveriges ledande golvtilverkare.



Sundolitt Golvs skiva

Användningsområde

Sundolitt Golvs skiva används under 22 mm spånskiva eller pågjutning vid sk flytande golv eller vid tilläggsisolering.

EPS-kvalitet		S100	S150
Densitet (kg/m ³)		ca 20	ca 25
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	100	150
	vid långtidslast, f_{kl}	60	80
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	35	53
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	30	45
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,037	0,035
Standardformat (mm)		600 x 1200	
Tjocklekar (mm)		30, 40, 50, 60, 70, 80, 100	

Sundolitt MX Parkett

Användningsområde

Isolering under parkett- eller laminatgolv med minsta tjocklek 14 mm för att undvika att golvet sviktar eller lossnar i fogarna.

EPS-kvalitet		S200 MX
Densitet (kg/m ³)		ca 30
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	200
	vid långtidslast, f_{kl}	120
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	70
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	60
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,034
Standardformat (mm)		600 x 1200
Tjocklekar (mm)		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 90, 100
Tjocklekstolerans (mm)		±0,5

Övrigt Testat och godkänt av Sveriges ledande golvtilverkare.

Sundolitt Spaltgolvs skiva SPG

Användningsområde

Ventilerade golvkonstruktioner. Flytande golv på exempelvis dåligt uttorkade betongplattor. Kan med fördel användas som isolering vid renovering av fuktskadade golv.

EPS-kvalitet		S200 MX
Densitet (kg/m ³)		ca 30
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	200
	vid långtidslast, f_{kl}	120
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	70
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	60
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,034
Standardformat (mm)		600 x 1200
Tjocklekar (mm)		40, 50, 60, 70, 80, 100

Övrigt Skivan kan tillverkas i olika tryckhållfasthetsklasser beroende på belastningsfall.

Sundolitt Stegljudsskiva SL

Användningsområde

Sundolitt Stegljudsskiva läggs ovanpå konstruktionsbetongen som ljudisolerande skikt. Ovanpå Stegljudsskivan gjuts en överbetong (minst 40 mm betong) typ "flytande golv" frilagd från den bärande stommen. Stegljudsskivan är tillverkad av mjukgjord EPS-cellplast, vilket ger bra ljudisolerande egenskaper.

Densitet (kg/m ³)		ca 10-12
Stegljudsförbättring (dB) ΔL_w		28-34*
Tillåten tryckpåkänning (kPa)		3,5
Standardformat (mm)		500 x 1000
Tjocklekar (mm)		17, 22, 27, 33, 38, 43, 53, 63

Övrigt *) Gäller massivt betongbjälklag. Sundolitt Stegljudsskiva uppfyller ljudklass B i byggnad enligt standarden SS 02 52 67.

Sundolitt EPS-Vägg

Här hittar du Sundolitts produkter speciellt utformade för väggar, både för nybyggnad och tilläggsisolering.

Att välja Sundolitt cellplast för isolering av väggen är klokt i många avseenden. Förutom att cellplasten har god isoleringsförmåga är den också vindtät och ånggenomsläpplig. Detta gör att den effektivt står emot hårda påfrestningar som slagregn samtidigt som den släpper ut fukt inifrån byggnaden. På så sätt motverkas fukt- och kondens-problem och ger friskare hus. Eftersom cellplasten är okänslig mot fukt och mögel kan den användas som isolering även i källare och våtutrymmen.

Cellplasten är stabil och slagtålig passar därför till alla typer av fasad-material och kan med fördel användas i sandwichelement. Skivorna kan ställas direkt i formen vid motgjutning eller användas som avstängare vid formgjutning.

När du vill ha mer information

Mer information om cellplast i vägg får du i "EPS i ytterväggar" utgiven av Plast- och Kemibranscherna.



Sundolitt Fasadskiva

Användningsområde

Fasadskivan används som utvändig värmeisolering och vindsydd utanpå regelstommen i småhus, flerbostadshus, kontorshus m m. Den kan även användas som utvändig tilläggsisolering för alla typer av väggkonstruktioner.

EPS-kvalitet		S80
Densitet (kg/m ³)		ca 17
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	80
	vid långtidslast, f_{kl}	50
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	28
	2% krypdeformation	24
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,038
Standardformat (mm)		585 x 1185
Tjocklekar (mm)		50, 60, 70, 80, 100

Övrigt Andra tjocklekar offereras på begäran. Sundolitt-brickor kan fås mot tillägg. Fasadskivan har not och spont för täta skarvar. Svårantändlig kvalitet betecknas SE.

Sundolitt Motgjutningssskiva

Användningsområde: Motgjutningssskivan används som utvärdig värmeisolering på betongstommar i byggnader upp till 8 våningar. Fasadbeklädnaden kan bestå av murverk, puts, plåt eller träpanel.

EPS-kvalitet		G80
Densitet (kg/m ³)		ca 17
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	80
	vid långtidslast, f_{kl}	50
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	28
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	24
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,036
Standardformat (mm)		585 x 1185
Tjocklekar (mm)		50, 75, 100, 125, 150, 175, 200
Övrigt	Andra tjocklekar offereras på begäran.	

Sundolitt Betongelementskiva

Användningsområde: För sandwichelement av betong

EPS-kvalitet		S80
Densitet (kg/m ³)		ca 17
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	80
	vid långtidslast, f_{kl}	50
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	28
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	24
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,038
Standardformat (mm)		600 x 1200
Tjocklekar (mm)		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 150, 150, 180, 200, 300, 400, 500



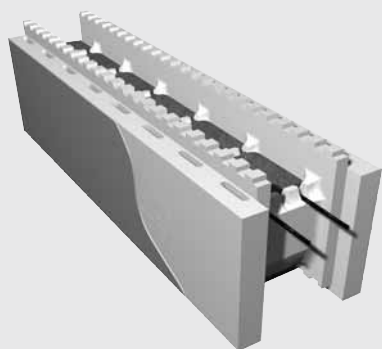
Kub – ett komplett byggsystem

Kub är ett komplett byggsystem från Sundolitt utvecklat med höga kvalitetskrav på isolering, styrka, säkerhet och byggarvänlighet. Systemet är tillverkat i formgjuten EPS och används till källarväggar, bostadshus och småhus.

De formgjutna EPS-blocken fungerar som gjutform och isolering i ett och byggs ihop som legoklossar. Efter gjutning och härdning får man en kraftig, färdigisolerad konstruktion klar för olika fasadalternativ som puts, panel, plåt eller tegel.

Kub är lätt att montera. Systemet ger två sidor isolering utan genomgående köldbrygga och ett hus med mycket låg energiförbrukning.

Kort sagt: Kub ger en mycket god totalekonomi med ett lågt U-värde. Kan det bli lättare?

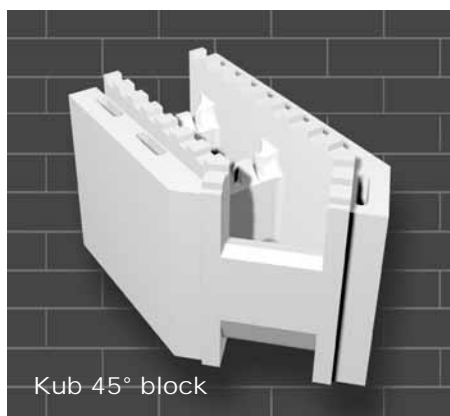


Sundolitt Kub Standardblock

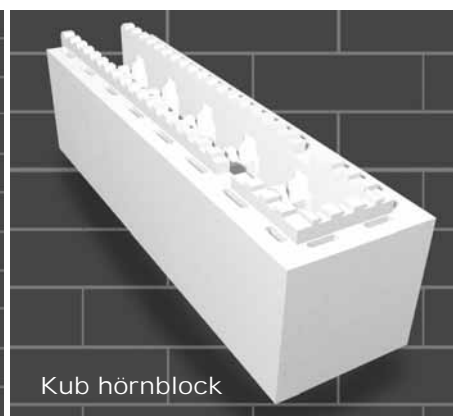
Produkt

Kub Byggsystem

U-värde (W/m ² K)	0,20
Betongtjocklek (mm)	150 (125 l/m ²)
Format B x H x L (mm)	320 x 300 x 1165
Vikt (kg)	1,7
Isoleringstjocklek (mm)	2 x 85
Storlek (m ²)	0,349 /st



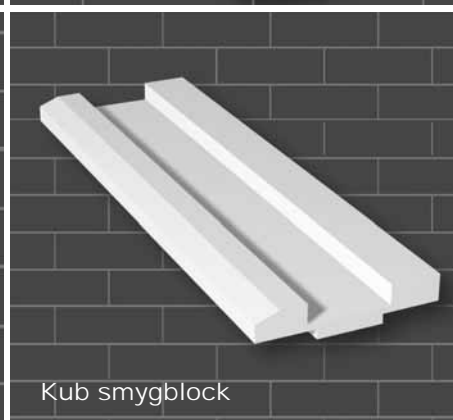
Kub 45° block



Kub hörnblock



Kub standardblock



Kub smygblock

Sundolitt EPS-Tak

All värme stiger uppåt och det är därför viktigt att isolera taket så att värmen stannar där du vill. Cellplast är det effektivaste och enklaste sättet att hålla kvar värmen i byggnaden.

Fördelarna med Sundolitt cellplast på taket är många. Sundolitt har isolering för alla typer av tak och för både nybyggnad och tilläggsisolering. Cellplast är formstabil och ger ingen långtidsdeformation eller gungflyeffekt, den klarar stora laster utan att deformeras. Den låga vikten och det stora formatet gör att taket snabbt är utlagt oavsett väderlek – Sundolitt cellplastisolering är okänslig för väder och vind.

För att fastställa byggnadens försäkringsklass se informationsblad från Plast- och Kemibranschen. Med rätt kombination av vägg och takkonstruktion kan lägsta försäkringsklass erhållas.

När du vill ha mer information

Mer information om cellplast i tak får du i "EPS i yttertak" utgiven av Plast- och Kemibranscherna.



Plåt och betongtak

Cellplastisoleringen läggs vid nybyggnad direkt på bärande profilerad plåt, betong/lättbetong eller lättklinkertak. EPS-cellplasten läggs direkt på en diffusionsspärr av 0,20 PE-film. Konstruktionen har många fördelar förutom den låga kostnaden.

Kombinationstak

Cellplastisolering är utmärkt att använda för oventilerade takkonstruktioner som kombinationstak. Fördelen gentemot varma homogena tak är att ångspärren ligger skyddad mellan två isolerskivor.

Skivor av t ex stenull läggs på den bärande stommen av exempelvis TRP-plåt och täcks sedan med en ångspärr. På ångspärren läggs EPS-cellplast, takboard och överst ett tätskikt. För att undvika kondensbildning är det viktigt att anpassa andelen isolering över respektive under ångspärren. En tumregel är att högst 1/3 av totala isolertjockleken får finnas på insidan av ångspärren.

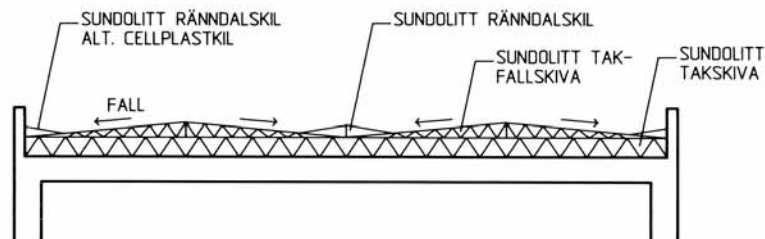
Sundolitt Takskiva

EPS-kvalitet		S60	S80	S100
Densitet (kg/m ³)		ca 15	ca 17	ca 20
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	60	80	100
	vid långtidslast, f_{kl}	40	50	60
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	20	28	35
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	18	24	30
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	0,041	0,038	0,037
Standardformat (mm)		600 x 1200, 1200 x 1200, 1200 x 2400		
Tjocklekar (mm)		10, 20, 30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120, 150, 200		



Låglutande tak

Våra produkter för låglutande tak är exempel på specialanpassade isoleringsprodukter som underlättar ditt arbete. Sundolitts takskivor är utvecklade för en rationell isolering av låglutande tak. Takfallet byggs upp enkelt med takfallsskivor och rännalskilar. Kontakta oss gärna för mer information.



Sundolitt Standard Takfall

Användningsområde

Sundolitt Takfallsskivor används som tilläggsisolering och takavvattning på horisontella och låglutande tak. Fallet byggs upp av kilformade skivor i EPS-cellplast som vanligen kläs med takboard, papp eller duk med filt.

EPS-kvalitet	S80
Standardtakfall	1:20, 1:40, 1:60
Standardformat (mm)	1200 x 1200
Densitet (kg/m ³)	ca 17

Övrigt Kan levereras i specialutförande enl. måttsatt ritning. Takfallsskivan kläs vanligen med takboard, papp eller duk.

Sundolitt Rännalskilar

Användningsområde

Sundolitt Rännalskilar används för uppbyggnad av takfall mot brunn.

EPS-kvalitet	S80
Lutning	1:60 i längdriktning, 1:15 i tvärriktning

Övrigt Kan levereras i specialutförande enligt ritning.

Sundolitt Cellplastkil

Användningsområde

Sundolitt Cellplastkilar används för uppbyggnad av fall från sargar och lanterniner på tak.

EPS-kvalitet	S80
Standardformat (mm)	1200 x 1200, 1500 x 600
Densitet (kg/m ³)	ca 17
Tjocklekar (mm)	40-0, 50-0, 80-0, 100-0 *

Övrigt *) Övriga tjocklekar och fall offereras på begäran enligt måttsatt ritning.

Sundolitt Fotränna

Användningsområde

Sundolitt Fotränna har en kärna av EPS-cellplast som klistrats och inneslutits i underlagspapp. Fotrännan är robust och stabil och dess form gör att den är lätt att täcka in.

EPS-kvalitet	S80
Densitet (kg/m ³)	ca 17
Längd (mm)	1000
Bredd (mm)	bas: 120, topp: 60

Övrigt Levereras inklusive eller exklusive papp.

Sundolitt EPS-Väg

EPS-cellplast är ett överlägset fyllnadsmaterial i vägbankar på lösa och sättningsbenägna jordlager. I Sverige började man använda EPS som lättfyllning redan i slutet av 1970-talet. Cellplasten har en torr skrymdensitet av ca 15-30 kg/m³ vilket endast är 1-2% av skrymdensiteten för konventionella fyllnadsmaterial. Sundolitt Cellplast är ett lätt val.

Genom att bygga upp vägbanken med cellplast istället för med jord kan lastökningen på undergrunden reduceras väsentligt. Byter man också ut befintlig jord mot cellplast kan undergrunden till och med avlastas. Cellplasten kan således både förbättra stabiliteten och begränsa sättningar.

När du vill ha mer information

Läs mer om cellplast som lättfyllning i Vägverkets publikation "Cellplast som lättfyllning i vägbankar" (publ 1990:49).

Sundolitt Vägblock

Användningsområde

Lättfyllnad vid väg- och broprojektering.

EPS-kvalitet		V60	V100	V200MX
Nominell skrymdensitet (kg/m ³)		ca 15	ca 20	ca 30
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid 2% deformation, f_{kk}	45	75	140
	vid 5% deformation, f_{kk}	55	100	175
Ständig last (kPa)		12	20	35
Ständig last inkl. variabel last, trafiklast (kPa)		30	45	75
Ständig last inkl. dispenstrafik, enstaka fordon (kPa)		38	57	95
Tjocklekar (mm)				250, 500

Övrigt Blocken levereras formatskurna. På förfrågan kan även andra cellpastkvaliteter levereras. Karakteristisk tryckhållfasthet bestämd enligt SS-EN 16 95 24 enl. Vägverkets publ. 1990:49. På ej trafikerade ytor, t ex vägslänter, får den ständiga lasten ökas med 25% enligt Vägverket.

Sundolitt Lättfyllnad

EPS-kvalitet		S60	S80	S100
Densitet (kg/m ³)		ca 15	ca 17	ca 20
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	60	80	100
	vid långtidslast, f_{kl}	40	50	60
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	20	28	35
bruksgränstillstånd	2% krypdeformation	18	24	30
Värmeledningskoefficient (W/mK)	deklarerat värde, λ_{kl}	0,041	0,038	0,037
Tjocklekar (mm)		150, 200, 250, 300, 350, 400, 450, 500		



Övriga Produkter

STYRODUR® (XPS)

Styrodur, även kallad XPS, är grönt infärgad extruderad styrencellplast från BASF med brandskyddstillägg och tvåsidig gjuthud. Den utmärks av god värmeisolering, låg vattenabsorption och hög tryckhållfasthet. Styrodur är kvalitetskontrollerad och svårantändlig tack vare brandskyddstillägg. Styrodur innehåller inga freoner.

Genom att använda Styrodur sänks energiförbrukningen för både uppvärmning och kylning och den termiska påkänningen på byggnadskonstruktioner reduceras. Dessa egenskaper förlänger livslängden och höjer byggnadens försäljningsvärde. Tack vare de goda produkttegenskaperna kan Styrodur användas inom de mest varierande områden inom hus- och grundbyggnad.

När du vill ha mer information

Vill du veta mer rekommenderar vi broschyren "Styrodur – Den gröna cellplastskivan för värmeisolering" som kan beställas från oss.

Sundolitt Styrodur 2500® C

Användningsområde

Styrodur kan användas överallt där det förutom utomordentligt god värmeisolering även krävs extremt låg vattenabsorption och hög mekanisk hållfasthet.

Densitet (kg/m ³)		ca 25
Tryckhållfasthet (kPa)	10% deformation	200
Långtidstryckhållfasthet (kPa)	2% krypdeformation	60
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	≤ 30 mm 0,032 40-60 mm 0,034
Änggenomsläpplighet (m ² /s)		0,17-0,23 · 10 ⁻⁶
Högsta användningstemperatur (°C)		75
Standardformat (mm)		600 x 1250
Tjocklekar (mm)		30, 40, 50, 60

Övrigt Rak kant. Tjocklek markerad med fet text är lagervara.

Sundolitt Styrodur 3035® CS

Användningsområde

Styrodur kan användas överallt där det förutom utomordentligt god värmeisolering även krävs extremt låg vattenabsorption och hög mekanisk hållfasthet. Vanliga användningsområden är isolering av omvända tak, konventionella varmtak, golv och väggar i kylrum, frostskydd under vägar, spår, landningsbanor och isbanor samt utvändigt isolering av källaryttväggar och källargolv.

Densitet (kg/m ³)		ca 33
Tryckhållfasthet (kPa)	10% deformation	300
Långtidstryckhållfasthet (kPa)	2% krypdeformation	130
Värmeledning (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	≤ 30 mm 0,032 40-60 mm 0,034 80 mm 0,036 100-120 mm 0,038
Änggenomsläpplighet (m ² /s)		0,17-0,23 · 10 ⁻⁶
Högsta användningstemperatur (°C)		75
Standardformat (mm)		615 x 1265
Tjocklekar (mm)		30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120

Övrigt Falsad kant. Tjocklekar markerade med fet text är lagervara.

Sundolitt Styrodur 4000[®] CS

Användningsområde

Styrodur kan användas överallt där det förutom utomordentligt god värmeisolering även krävs extremt låg vattenabsorption och hög mekanisk hållfasthet.

Densitet (kg/m ³)		ca 35
Tryckhållfasthet (kPa)	10% deformation	500
Långtidstryckhållfasthet (kPa)	2% krypdeformation	180
Värmekonduktivitet (W/mK)	deklarerat värde, λ_D	≤ 30 mm 0,032 40-60 mm 0,034 80 mm 0,036 100-120 mm 0,038
Änggenomsläpplighet (m ² /s)		$0,17-0,23 \cdot 10^{-6}$
Högsta användningstemperatur (°C)		75
Standardformat (mm)		615 x 1265
Tjocklekar (mm)		30, 40, 50, 60, 70, 80, 100, 120
Övrigt	Falsad kant. Tjocklek markerade med fet text är lagervara.	

POLYETEN BYGGPRODUKTER (PE-CELLPLAST)

Polyetencellplast har goda isolerande egenskaper. Materialet är vattenavvisande, kapillärbrytande och det har ingen eller ringa vidhäftning mot betong. Polyeten har god åldringsbeständighet och tål temperaturer från -80°C till +80°C eller +100°C. Eftersom materialet är mer flexibelt än EPS-cellplast genom sin böjlighet lämpar den sig bra till produkter som mattor av olika slag.

Sundolitt Isolermatta/Vintermatta

Användningsområde

Täckning av nygjuten betong. Isolering mot tjälnedträngning. Fukt och värmeisolering för upplag av sand, grus, tegel mm. Frostskyddsmatta för isolering av ång- och vattenledningar.

Densitet (kg/m ³)		25
Värmekonduktivitet (W/mK)		0,05
Standardformat (mm)		1,6 x 50 m
Yta (m ²)		80
Tjocklekar (mm)		10
Övrigt	Temperaturtålig -80 till +80 °C	

Sundolitt Tunnel-/Hallisolering

Användningsområde

Isolering mot svällis och frostsprängning i tunnlar och bergskärningar. Isolering av lagerhallar.

Densitet (kg/m ³)		30
Värmekonduktivitet (W/mK)		0,042
Tjocklekar (mm)		30 - 100
Bredd (mm)		max 3000
Längd enl. önskemål		max 15 m





Sundolitt Golvmellanlägg

Användningsområde

Stegljusisolering för trä- eller laminatgolv (7-15 mm) som läggs på betongbjälklag. Tilläggsisolering av kalla golv. Avjämning vid takisolering. Avjämningsskikt på betong- och trägolv. Mellanlägg mellan golvspånskiva och cellplast vid flytande golv.

Densitet (kg/m ³)		30
Format (m)	Tjocklek 2 mm	1,0 x 125
		1,2 x 62,5
Tjocklek 3 mm		1,2 x 12,5
		1,5 x 20
		1,2 x 62,5
		1,5 x 125

Övrigt Trä- eller laminatgolv med Sundolitt golvmellanlägg uppfyller ljudklass C mellan lägenheter och BBRs strängaste krav ($L'_{nw} \leq 58$ dB) då de läggs på betong. Golvmellanlägg är en brännbar produkt. Den ska ej läggas obruten över brandcellsgränser. Mycket god åldringsbeständighet. Finns i diffusionstätt utförande.



Sundolitt Syllisolering/Slätlist

Användningsområde

Syllisolering på grundbalk, källarvägg och mot betongstomme. Tätning och värmeisolering mellan vägg-, volym- eller takelementblock, vägg- och hammarband t ex under takstolar, träreglar och träbalkar som spikas samman i hörn. Glasningslister som ansluts till trä- eller plåtreklar, fönsterkarm och träregel när karmen byggs in i samband med väggblocktillverkningen. Fjädrande sporthallsgolv, köldbryggebrytare på tunnplåtsprofiler, stegljuslist under flytande golv på balkar i lätta bjälklag.

Densitet (kg/m ³)		25
Kar. tryckhållfasthet sammantryckning (kPa)	10%	12
	25%	32
	50%	92
Värmeledning (W/mK)		0,034
Format (m/rulle)		50, 100
Bredd (mm)	45, 70, 95, 120, 145, 170, 195, 245, 270	
Tjocklekar (mm)		10, 8, 5

Övrigt Temperaturtålig -80 till +100 °C. Kan ej punkteras. God åldringsbeständighet och kapillärbrytande.

EPS SPECIALPRODUKTER

Här hittar du några av våra specialprodukter och användningsområden. Som vi nämnt tidigare är möjligheter och användningsområden för EPS-cellplast nästan obegränsade, nedanstående produkter är bevis på detta.

Sundolitt EPS-kulor

Användningsområde

Sundolitt EPS-kulor används bl a som fyllning för säckosäckar, möbler, emballage, hälsokuddar, tilläggsisolering m m.

Värmekonduktivitet (W/mK)	ca 0,040
Storlekar (mm)	1-2, 2-3, 4-6



Sundolitt Strukturskiva

Användningsområde

Engångsform av EPS-cellplast. Färdig betongstruktur, vacker yta som är underhållsfri och åldringsbeständig. Dekorativ på stödmurar och fasader, längs gator och vägar, konstbyggnader t ex broar, vattentorn, murar, vägportar, grundmurar mm. Lämplig även i offentliga byggnader, t ex fondväggar inomhus.

EPS-kvalitet		S 150
Densitet (kg/m ³)		ca 25
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	150
	vid långtidslast, f_{kl}	80
Tillåten långtidslast (kPa)	3% totaldeformation	53
	2% krypdeformation	45
Tjocklekar (mm)		upp till 25
Mönster		skiffer, kalksten



Sundolitt Luftspaltskiva

Användningsområde

Skapar en luftspalt mellan undertak och innertak vid inredning/tilläggsisolering av oisolerat vindsutrymme.

EPS-kvalitet		S80	S100	S150
Densitet (kg/m ³)		ca 17	ca 20	ca 25
Karakteristisk tryckhållfasthet (kPa)	vid korttidslast, f_{kk}	80	100	150
	vid långtidslast, f_{kl}	50	60	80
Tillåten långtidslast	3% totaldeformation	28	35	53
bruksgränstillstånd (kPa)	2% krypdeformation	24	30	45
Längd (mm)				1155
Bredd (mm)			600, 800, 1200	

Övrigt Tätningstätt i polyetencellplast för tätning/avslutning vid takfot ochnock finns som tillbehör.



Tillbehör och övrigt

	Antal/enhet	Noteringar
Hullingar (grund)	250 st/förp	ca 4 st per m ² grundplatta
Armeringsdistanser (grund)	250 st/förp	ca 4 st per m ² grundplatta
Rostfri armering U-stick (F-grund)	60 st/förp	4 st per standardelement
Fixeringskil (grund)	100 st/pkt	1 per grundelement
Spikbleck (grund)	16 st/pkt	
Markskivhållare (grund)	400 st/förp	ca 2 st per isolerskiva
Hörnbleck (grund)		låsning för ej limmade hörn
Rörhulling (grund)		vid montering av I-element i glesform
Kryssband (grund)		vid montering av I-element i glesform
Spikbrickor (krypgrund och vägg)		6 st/m ²
Släppmedel (strukturskiva)	5 liter/burk	ca 8-10 m ² /l
Fiberduk (SDF)	450 m ² /rulle	duk för avskiljning av återfyllnadsmaterial från SDF
Filtklämma (SDF)	800 st/pkt	för fastsättning av duk på SDF
Avtäckningslist (SDF)	50-70 mm	3 m längd, till SDF 50, 70, 75 mm
	100 mm	3 m längd. Till SDF 100 mm
	125 mm	3 m längd. Till SDF 125 mm
Primer (SDF)	5 liter/burk	för fuktskydd (+membran) vid sockelmontage av SDF, 1,25-2 m ² /l
Elastiskt membran (SDF)	10 m/rulle	b=0,5 m, för fuktskydd vid sockelmontage av SDF
Tätninglist luftspaltskiva	75 m/pkt	list för tätning vid takfot ochnock
Cellplastlim	1 liter/burk	ca 3-5 m ² /l
	5 liter/burk	
Cellplastkniv		med utbytbara blad, även svängda



Sunpack

Sunpack är vårt varumärke för förpackningsprodukter och även ett affärsområde inom Sundolitt-gruppen. Genom gruppens starka etablering i norra Europa skapas förutsättningar även för internationella avtal. Verksamheten består av tillverkning av cellplastprodukter av expanderad polystyren (EPS) och extruderad polyeten (PE).

Vår affärsidé är att utifrån kundens behov utveckla, tillverka och leverera cellplastemballage som ur såväl funktions, miljö och ekonomisynpunkt utgör det bästa valet. Genom ett omfattande materialutbud och flexibel produktion är vi väl rustade att betjäna våra kunder. Vid emballageframtagning är produktens känslighet, transportförutsättningar, pallanpassning och seriestorlekar av avgörande betydelse. I miljöer där elektroniska produkter och komponenter förekommer måste dessa ges ett fullgott ESD-skydd.

EPS

EPS tillverkas på två sätt. Materialet kan formgjutas direkt till färdigt utförande, eller till ett block som därefter skärs upp till önskat format. Formgjutning är en rationell och materialeggerativ teknik som även tillåter ett komplicerat detaljutförande. Gjutning sker i verktyg som tas fram individuellt för varje produkt. EPS används förutom som isolering även i många andra sammanhang, varav emballage-applikationer utgör en väsentlig del.

PE

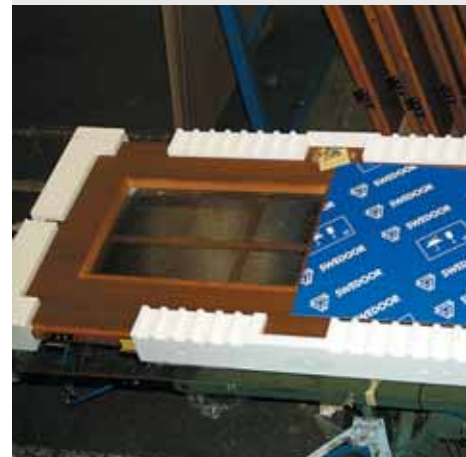
Produktutbudet av PE-cellplast är mycket omfattande. Materialen tillverkas både som rullvaror och blockvaror vilka genom vår produktion förädlas till slutlig produkt. Materialegenskaper och bearbetningsmetoder är mångskiftande. PE-cellplast tillverkas från tjocklekar <0,5 mm upp till över 100 mm, i ett densitetsintervall från ca 20 – 300kg/m³. Tack vare det stora materialutbudet blir användningsområdena många, förpackningsapplikationer är vanliga, men även rehabilitering, sport/fritid, teknisk isolering mm är exempel på var materialet används.

SUNPACK - FÖRPACKNING

Med vår bredd både på material- och tillverkningsidan är vi väl rustade för att ta hand om olika situationer. Genom att utnyttja olika material- och tillverknings möjligheter kan vi erbjuda rationella och kostnadseffektiva lösningar för de mest skilda behov. En möjlighet är att börja med en icke verktygsbunden lösning så länge volymerna är små, för att gå över till en formgjuten lösning när behoven ökar. Därmed behöver inte verktygsinvesteringen ske i början av ett projekt så länge volymerna är svår-bedömda.

MILJÖ OCH UTVECKLING

Sundolitt är en stark partner för utveckling av cellplastprodukter. Vårt utvecklingsarbete sker i nära samarbete med våra kunder och leverantörer, vilket ger oss goda möjligheter att tillfredsställa alla behov. Sundolitt satsar också offensivt på ett aktivt miljöarbete, inte minst genom vårt ISO 14001-certifiering. Vi är även medlemmar i Packforsk, en stiftelse som verkar för utveckling i förpackningstekniska frågor.

Konturskärmaskin

FLEXIBILITET OCH MÅNGSIDIGHET

Vi på Sundolitt har stora möjligheter att ta fram skräddarsydda produkter till dig som kund. Det kanske mest flexibla och mångsidiga verktyget vi har till vår hjälp är vår CAD-styrda konturskärmaskin. Sektionens form programmeras in direkt i CAD-programmet och det resulterar i att vi kan skära ut i stort sett vilken form som helst i cellplast.

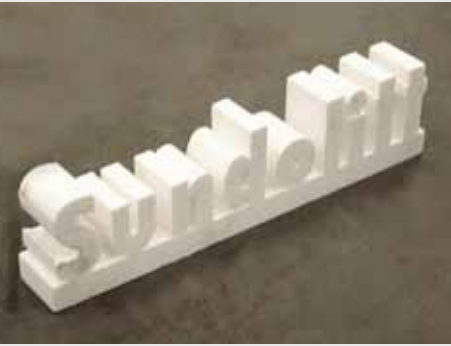
I konturskärmaskinen arbetar vi med stora cellplastblock, som matas fram på X-axeln. Figuren skärs ut med en tråd som kan röra sig vertikalt. Det spill som uppstår mals ner och återanvänds till produktion av ny cellplast.

BRETT ANVÄNDNINGSSOMRÅDE

Konturskärmaskinen har visat sig ha fler användningsområden än vad vi själva trodde. Exempel på nya produkter i vårt eget sortiment som är skurna i konturskärmaskinen är F-element, Grundbalksform och Rörisolerkropp. Ett annat populärt användningsområde är cellplastprofiler för listverk och olika typer av dekorationer, på fasader, takfönster, burspråk och liknande, vilka sedan putsas eller målas.

FLYGLEDTORNEN PÅ ARLANDA

Ett projekt där vi använt oss av isolerskivor utskurna i konturskärmaskinen, är det nya flygledartornet på Arlanda. De bågformade cellplastskivorna är fastgjutna i cirkelsegment, vilket ger täta skarvar.



Sundolitt är specialiserat på att utveckla framtidens isoleringslösningar av expanderad polystyren.

Vi bedriver verksamhet i Norge, Sverige, Storbritannien, Danmark, Spanien och Tyskland. Moderbolaget är Br. Sunde as i Norge.

Vår verksamhet är i huvudsak uppdelad på områdena Bygg, Anläggning, Industri och Förpackning.

Sunde

Vårt varumärke för cellplastråvara

Sundolitt

Vårt varumärke för cellplastisolering

Sunpack

Vårt varumärke för förpackningsprodukter

Teknisk support tel. 0322-62 60 73
mobil 070-587 74 89

Order & Planering tel. 0322-62 60 21, 22, 23, 24
fax 0322-62 14 65
order@sundolitt.se

Säljregion Syd tel. 0322-62 60 00
mobil 070-587 74 81
Mitt tel. 0322-62 60 61
mobil 070-588 77 82
Nord tel. 08-749 57 50
fax 08-749 57 50
mobil 070-587 74 88

Tak/Industri tel. 0322-62 60 20
mobil 070-587 74 82

Sunpack tel. 0322-62 60 62/63
mobil 070-587 74 83
mobil 070-587 74 93

Sundolitt ab • 447 82 Vårgårda.
Telefon 0322-62 60 00 • Telefax 0322-62 60 10
postmaster@sundolitt.se • www.sundolitt.se

