

Isoleringslösningar

för svenska byggnader



Bilden är tagen av Tord-Rikard Söderström för Wingårdhs.

Sundolitt®

VÅRA MATERIAL

EPS

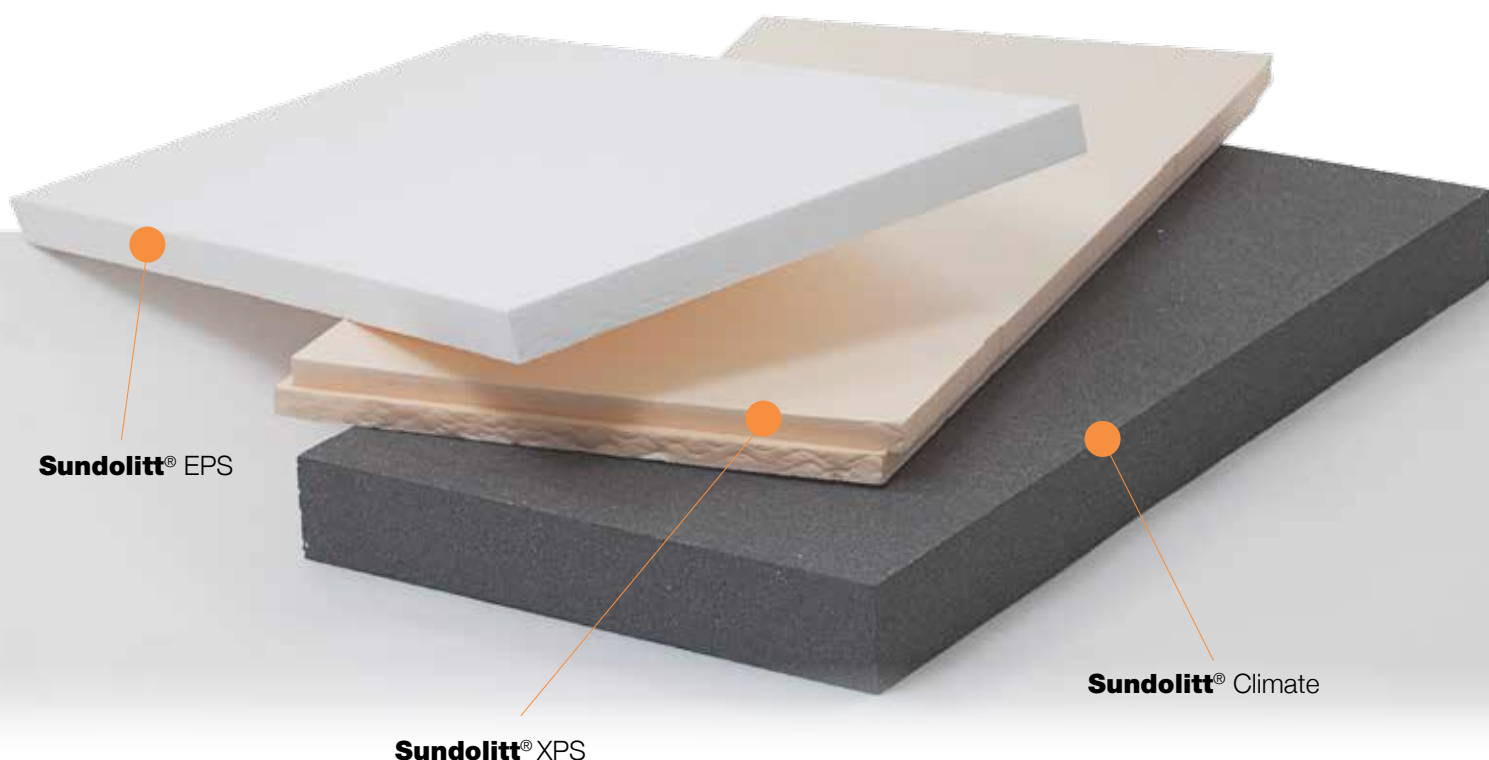
Sundolitt EPS (expanderad polystyren) är ett högvärdigt isoleringsmaterial, ofta i form av skivor, som i sin färdiga form består av små slutna luftceller. EPS tillverkas av ett granulat som expanderas i en förskummare och sedan gjuts i en form under ångtryck till ett block. Efter lagring skärs blocket med glödtrådar till önskade dimensioner. Den expanderade och gjutna produkten är **formstiv** och tack vare den täta cellstrukturen har EPS-materialet **goda mekaniska egenskaper**. Den låga densiteten leder till att **hanteringen blir lätt** samt att **bearbetningen för måttanpassning blir enkel**. EPS kan hanteras utan obehag för ögon, luftvägar och hud. Åldringsbeständigheten är mycket god och materialet är helt resistent mot röt- och mögelsvampar.

XPS

Sundolitt XPS (extruderad polystyren) är ett annat högvärdigt isoleringsmaterial som har **extrem styrka, minimal vattenabsorption, lång livslängd** och är **lätt att hantera**. XPS tillverkas i en kontinuerlig process (extrudering) där smält polystyren pressas genom ett munstycke, formas och stelnar till skivformade produkter. XPS **tål extrema belastningar** och gör att materialet passar utmärkt i konstruktioner där det ställs **höga krav**. XPS är idealiskt till att isolera järnvägar, flygplatser och vägar där man måste räkna med hög belastning av trafik.

Climate

Sundolitt Climate är ett nytt, mycket högpresterande, isolermaterial och är en expanderad polystyren med **tillsatt grafitstoff**, vilket ger **20 % bättre isolering!** Climate är alternativet till EPS i konstruktioner där man antingen önskar en bättre isolering eller vill behålla samma isoleringsvärde men med 20 % tunnare konstruktion. Climate **minskar värmeförlusten från infraröd strålning** som andra isoleringsmaterial hittills har haft svårt att hantera.

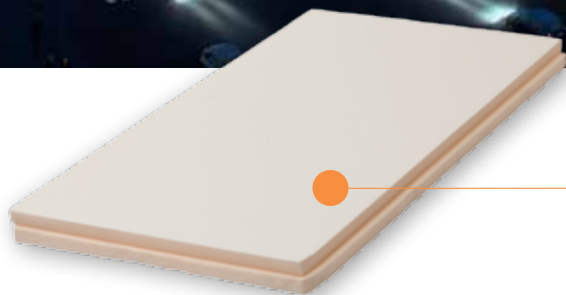


REFERENSER



Nya Karolinska

Nya Karolinska är utvecklat med patienten i centrum. Det innebär att man från arkitektritningar till driften av det färdiga sjukhuset utgår från patientens integritet, säkerhet och komfort. Samtliga patienter får enkelrum och man erbjuder så kallad tematisk vård. Hela byggproduktionen är en grön arbetsplats med miljövänliga lösningar. Det färdiga sjukhuset blir ett av de första universitetssjukhusen i världen som miljöcertifieras. Målet är att nå guldnivån i Miljöklassad Byggnad och minst guld i det internationella certifierings-systemet LEED. Även energiförsörjningen kommer att vara miljövänlig, i form av egenproducerad bergvärme och annan förnyelsebar energi.



Nya Karolinska står säkert på isolering från Sundolitt.



NCC P303

NCC skapar med byggsystemet P303 eftertraktade, energieffektiva och kvalitativa 2- och 4-våningshus till fast pris och med kort byggtid. Tack vare förprojektering och en styrd och standardiserad byggprocess kan du vara säker på att få en kvalitetssäkrad produkt och en förutsägbar byggtid. Dessutom kan du räkna med låga driftskostnader och en låg klimatpåverkan. Redan vid beställningen vet du när det kommer att vara klart, hur det kommer att se ut och vad det kommer att kosta. Ett nytt sätt att bygga bostäder, helt enkelt!



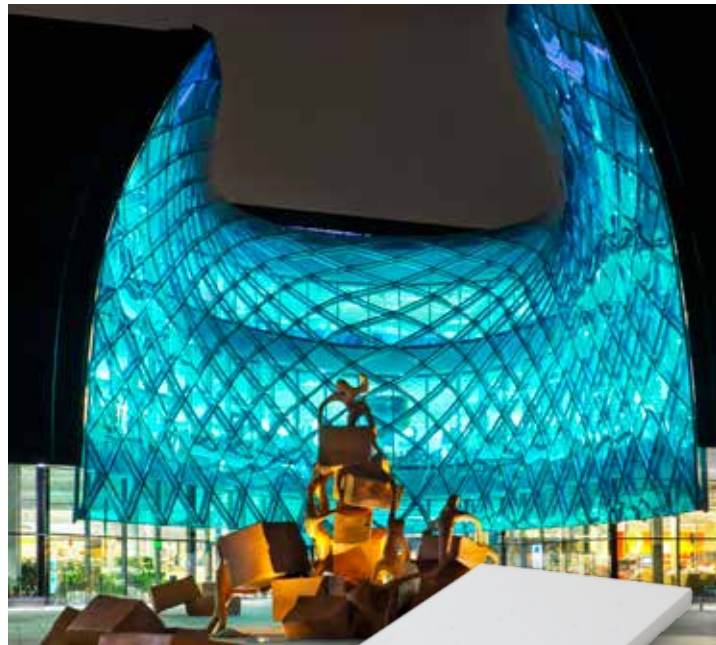
NCC använder ett av Sundolitts blocksystem kallat KUB.

Emporia

Emporia är ett av Skandinavians största köpcentrum med cirka 200 butiker och restauranger som har byggts nära Malmö Arena och citytunnelstationen i sydvästra delen av Malmö. Shoppingcentret är fördelat på tre shoppingplan och en öppen takpark med sittplatser, caféer och trädgård, på cirka 27 000 m².

Formgivningen av byggnaden står Wingårdhs Arkitektkontor för, genom att man vann en arkitekt-tävling 2007, och totalentreprenör för Emporia var NCC.

Emporia i Malmö utsågs 2013 till världens bästa shoppingcenter vid den internationella arkitekt-tävlingen World Architecture Festival i Singapore.



Cellplast från Sundolitt användes bland annat för att forma takparken på Emporia.



Brogården (BEEM-UP)

Brogården i Alingsås är det första området inom miljonprogrammet som omvandlas till passivhus och projektet har fått namnet BEEM-UP (Building Energy Efficiency for mass Market Uptake) och är ett europeiskt samarbetsprojekt, där svenska konsortiet består av Alingsåshem, Skanska och SP. Målsättningen är att ta fram innovativa lösningar för att reducera energiförbrukningen och på samma gång bibehålla kvalitet och komfort för de boende. När omvandlingen av Brogården nu är klar så har energiförbrukningen mer än halverats; från 216 till 92 kWh per kvadratmeter och år. Ingen har tidigare förädlad miljonprogrammet på detta sätt, vilket är en anledning till att Brogården har uppmärksammats stort. Kungaparet och statsminister Fredrik Reinfeldt är några av alla dem som har besökt projektet.

Brogården har också utsetts som vinnare av EU:s prestigefulla European Sustainable Energy Awards i kategorin Living.



Sundolitt Climate används som primärisolering i ytterväggssystemet.





ÅRETS
BYGGE
2014

Bilden är tagen av
Tord-Rikard Söderström för Wingårdhs.

Aula Medica

I mars utsågs årets bygge 2014 på en gala på Cirkus i Stockholm. Vann gjorde Aula Medica i Solna med byggherren Akademiska Hus och nyttjaren Karolinska Institutet. NCC stod för generalentreprenaden och arkitekter var Wingårdhs Arkitektkontor.

JURYNS MOTIVERING LÖD:

Projektet präglas av nytänkande, öppenhet och kreativitet, där byggnadens avancerade utformning hade sin motsvarighet i byggprocessens goda logistik och planliga genomförande. En djärvt lutande byggnadskropp som utmanande tar plats och hävdar sig i en krävande omgivning. I ett ovanligt grepp i samverkan med glaskonstnären Ingegerd Råman har Aula Medica fått sin personliga inramning.

Sundolitt är stolt leverantör av isolering till Årets Bygge 2014.



Grund för energieffektiva hus

Ett energieffektivt hus har en hög komfort, god kvalitet, använder minimalt med energi och bidrar till minskningen av koldioxidutsläppen, varför dessa hus upplevs som mycket behagliga, med god komfort för de boende.

Genom att välja Sundolitt U⁺-element får man en högpresterande och energieffektiv grund. Med grundlösningar från Sundolitt sparar man pengar i form av lägre driftskostnader samt att behovet av tillförd värme minskar, vilket ger reducerade investeringar i värmesystem.

Sundolitts U⁺-element för en högpresterande och energieffektiv husgrund.

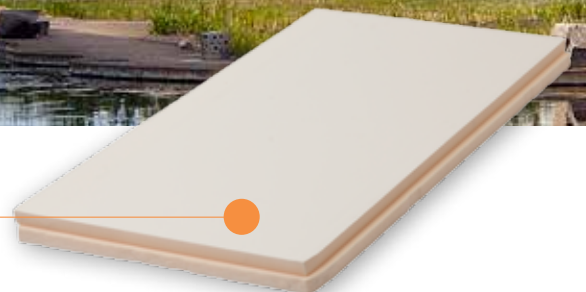
Turning Torso

Turning Torso ligger vid havet med promenadavstånd både till stranden och till Malmö stadskärna. Den spektakulära byggnaden är 190 meter hög med totalt 54 våningar, när den stod klar för inflyttning våren 2005. Turning Torsos huskropp vrider sig 90 grader på sin väg upp. Konstruktionen bygger på nio kuber med fem våningsplan om 400 kvadratmeter boyta per plan. Lägenheterna har en hög materialstandard och byggnaden är konstruerad och utformad för att hålla en hög miljöstandard. Servicen i huset är utöver det vanliga med en reception som tillhandahåller diverse tjänster till de boende.

Entreprenör var NCC och Arkitekt var Santiago Calatrava, samarbetspartner i Sverige Samark Arkitektur & Design AB.



Turning Torso står stabilt på isolering från Sundolitt.

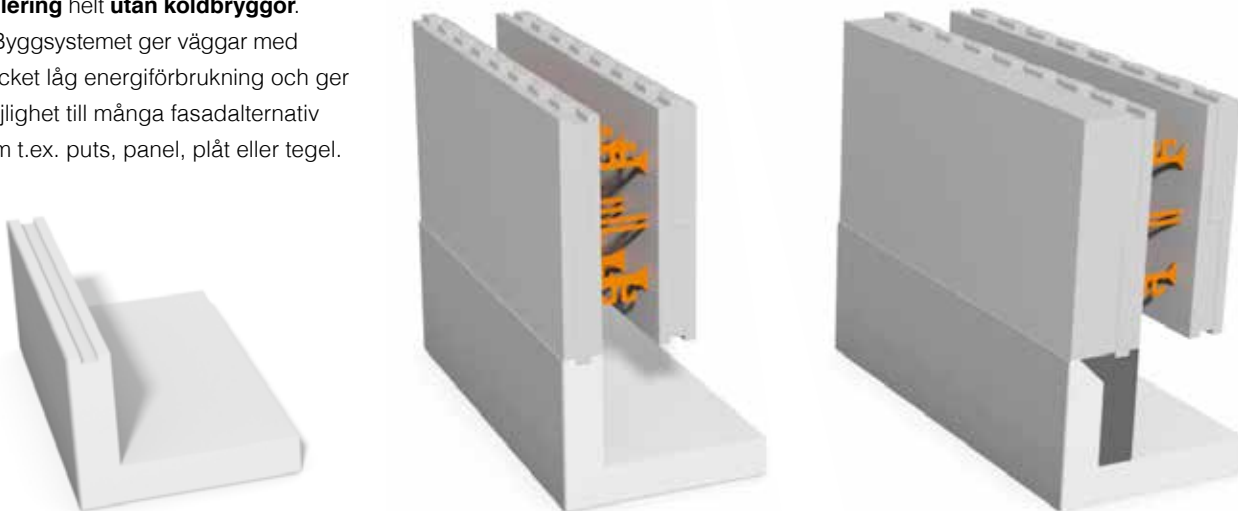


KUB

Sundolitt KUB är ett byggsystem utvecklat med höga krav på **kvalité, isolering** och **användarvänlighet**. Byggsystemet bygger på formgjutna EPS-block som fungerar som en isolerad gjutform. Sundolitt KUB ger en **enkel montering** och den **låga vikten gör byggprocessen snabb** och resulterar i **mindre arbetsbelastning** än traditionella byggsystem.

Man staplar byggklossar likt LEGO® och på så sätt bygger man sina källarväggar eller väggar till bostadshus. Efter montage av block, armering och gjutning får man **en kraftig konstruktion** med **dubbelsidig isolering** helt **utan köldbryggor**.

Byggsystemet ger väggar med mycket låg energiförbrukning och ger möjlighet till många fasadalternativ som t.ex. puts, panel, plåt eller tegel.



Tak

Sundolitt har isolering för alla typer av tak, både för nybyggnad och för tilläggsisolering. All värme stiger uppåt, det är därför viktigt att isolera taket så att värmen stannar där du vill. Med cellplast som isolering så hålls värmen på ett effektivt och enkelt sätt kvar i byggnaden. Fördelarna med cellplast på tak är många, det är formstabil, har låg vikt och ger ingen långtidsdeformation eller gungflyeffekt. Den klarar laster utan att deformeras och trots det stora formatet är taket snabbt utlagt. Sundolitts produkter för låglutande tak är exempel på specialanpassade isoleringsprodukter som underlättar ditt arbete samt ger en kostnadseffektiv och rationell isolering av tak.

Vägg

Cellplast är framtidens material för isolering av ytterväggar och är bästa möjliga isolering när du arbetar med betong. Förutom att cellplasten har god isoleringsförmåga och hög tryckhållfasthet så är den också vindtät, stabil, slagtålig och ånggenomsläpplig. Detta gör att den effektivt står emot hårda påfrestningar och passar utmärkt som isolering i fasader. Ett gott exempel på detta är sandwichelementet, som består av två lager betong och ett mellanskikt av EPS-isolering. Med rätt kvalitet och tjocklek på isoleringen får man enkelt en stor energibesparing och en minskad miljöpåverkan – perfekta väggar för passivhus och lågenergihus.

Grund

En bra grund till ditt nya hus ger en bra grund till det fortsatta byggandet. Vill du att ditt hus byggs på en väl-isolerad och fuktsäker grund, bör du titta närmare på Sundolitts grundlösningar. Grunderna är enkla att montera, har bra kvalité, ger ett komfortabelt inomhusklimat och sänker energiförbrukningen. Sundolitt har ett stort utbud av kantelement och grunder till villor, industrihallar och större byggnader.

INFORMATION/FAKTA

Bygg säkert med cellplast. En nyttig informationsfolder för säkert byggande med cellplast. I den här skriften beskrivs de vanligaste situationer som du som byggare eller byggherre bör känna till när du bygger med cellplast. Allt för att du ska kunna använda cellplast på ett smart, effektivt och säkert sätt.



EPS i väggar. En av de viktigaste uppgifterna vid husbyggande är att åstadkomma ett bra klimatskal som skyddar huset och ger ett behagligt inneklimat. Denna skrifs syfte är att inspirera till användande av EPS samt ge kunskap om hur EPS kan användas som isolering i väggar. Här delar några av de främsta experterna med sig av sina kunskaper.



EPS i grund och mark. En handbok för att visa hur EPS kan användas som isolering i grund och mark. Faktaunderlaget till boken kommer från beprövade konstruktioner samt forsknings- och utvecklingsprojekt utförda tillsammans med bland annat de tekniska högskolorna och Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut.



EPS i tak. En handbok för att visa hur EPS kan användas som isolering på ett brandsäkert sätt i platta tak. Faktaunderlaget till boken kommer från beprövade konstruktioner samt forsknings- och utvecklingsprojekt utförda tillsammans med bland annat de tekniska högskolorna och Sveriges Provnings- och Forskningsinstitut.



OM SUNDOLITT

Sundolitt har 50 års erfarenhet av att tillverka EPS-cellplast och 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.

Sundolitt är en del av Sunde Group som är en av de ledande europeiska aktörerna inom tillverkning och konvertering av EPS-baserade produkter. Sunde Group är ett multinationellt företag med flera fabriker i Europa i länder som Norge, Danmark, Tyskland, Storbritannien, Spanien och Sverige.

Önskar ni få mer information, materialprover eller utbildning om cellplast och möjligheterna med dessa material, vänligen kontakta Sundolitt ab så hjälper vi gärna till!

Sundolitt ab

Nordgårdsvägen 2, Vårgårda
Telefon: 0322-62 60 00
sweden@sundolitt.com

