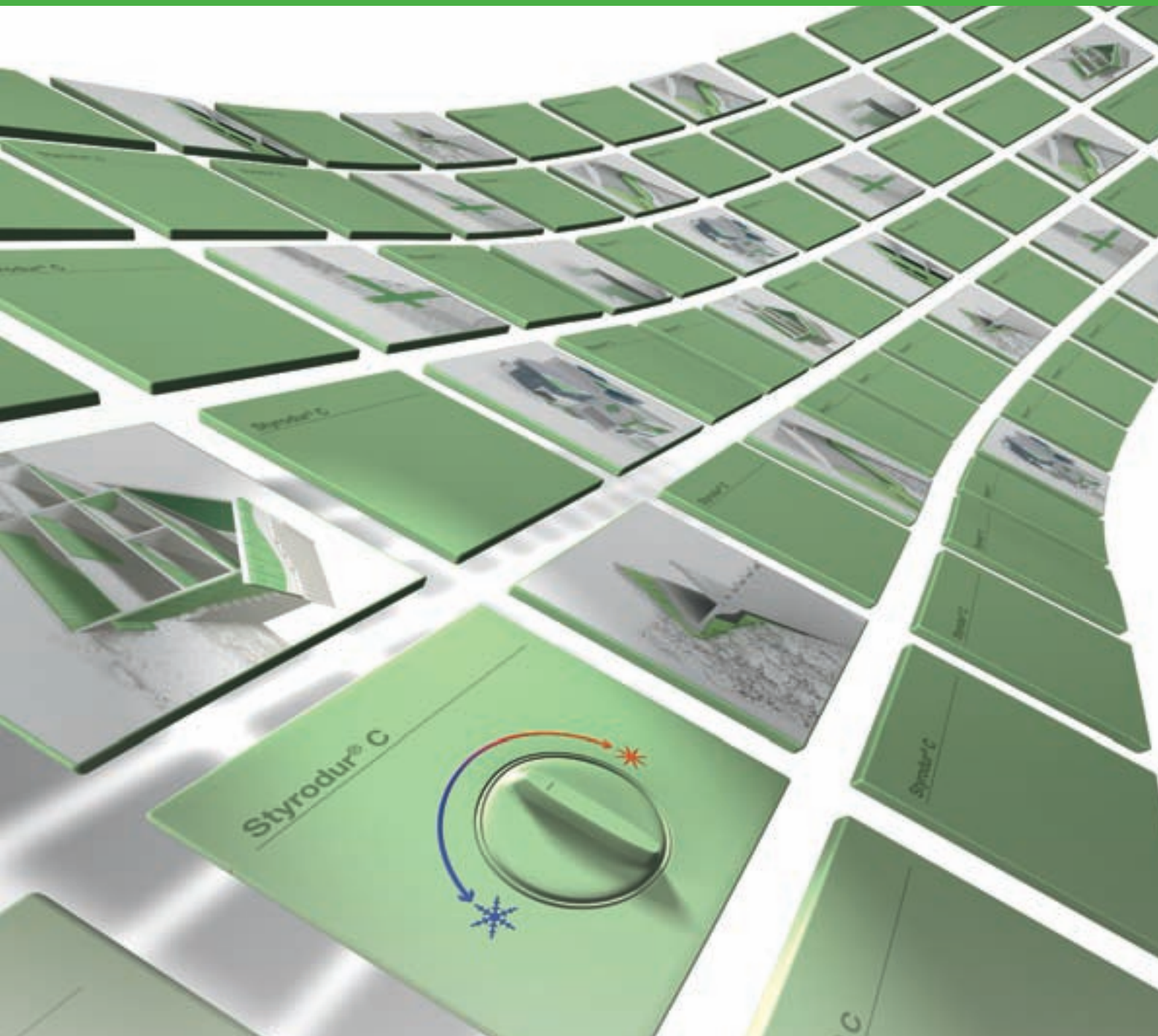


 **Styrodur® C**
Europe's green insulation



 **BASF**
The Chemical Company



Več kot 45 let zaupanja v toplotno izolacijski material Styrodur®

BASF je pred več kot 45 leti razvil izolacijske plošče Styrodur®, ki so dandanes v Evropi sinonim za XPS.

Styrodur® C je zelena, trda ekstrudirana polistirenska pena (XPS) podjetja BASF, ki kot toplotno izolacijski material pomembno prispeva k nižji rabi energije za ogrevanje, nižjim emisijam CO₂ in na tak način prispeva k varovanju podnebja in okolja. Glavne značilnosti izolacijskega materiala Styrodur® C so visoka tlačna trdnost, minimalno vpijanje vlage in odlična toplotna izolativnost. Material ne trohni je dimenzijsko stabilen in enostaven za uporabo. Različni tipi izolacije Styrodur® C se med seboj razlikujejo predvsem po različnih vrednostih tlačne trdnosti.

Strošek toplotne izolacije Styrodur se investitorju preko nižje rabe energije hitro povrne. Poleg tega toplotna izolacija Styrodur® C pripomore k boljšemu bivalnemu ugodju, ščiti gradbene konstrukcije pred vročino in mrazom ter na ta način podaljša življenjsko dobo in vrednost zgradbe. Styrodur® C je proizveden v skladu z DIN EN 13 164, glede na gorljivost je po DIN EN 13501-1 uvrščen v Evrorazred E in je po DIN 4102 težko vnetljiv (razred gradbenega materiala B1). Kvaliteto proizvodnje nadzoruje Raziskovalni inštitut za toplotno zaščito München (Forschungsinstitut für Wärmeschutz e.V. München). Splošno dovoljenje za uporabo v gradbeništvu je pridobljeno pri Nemškem inštitutu za gradbeno tehniko v Berlinu (Deutsches Institut für Bautechnik), pod številko Z-23.15-1481.



Styrodur® C – optimalna izolacija pred vročino in mrazom. Znižuje vašo porabo energije in poveča bivalno ugodje.



Styrodur® C: stalen razvoj in
izboljšave lastnosti proizvoda
ter možnosti njegove uporabe.



Razširitev področja uporabe

Zaradi izredno visoke tlačne trdnosti je Styrodur® C idealen izolacijski material pod tlačno obremenjenimi konstrukcijami. V prihodnje se bo tako še povečala uporaba izolacijskih plošč Styrodur® C, kot izolacije pod talnimi ploščami.

Splošno dovoljenje uporabe v gradbeništvu Nemškega inštituta za gradbeno tehniko (DIBt) je bilo za uporabo materiala Styrodur® C pod nosilnimi temeljnimi ploščami namreč razširjeno na:

- večplastno polaganje materiala Styrodur® C pod nosilnimi temeljnimi ploščami,
- debeline izolacije do 300 mm.

CO₂ BILANCA ZA Styrodur® C.

Pri proizvodnji enega kvadratnega metra materiala Styrodur® C se v odvisnosti od debeline plošče in njene specifične gostote emitira 1 do 14 kg CO₂. V različnih področjih uporabe izolacija Styrodur® C v 50 letnem obdobju prepreči emisijo 6 do 7 ton CO₂ na kvadratni meter izolirane površine.

Izboljšanje lastnosti proizvoda

Z optimiranjem procesov nam je uspelo dodatno izboljšati izolacijske lastnosti materiala Styrodur® C. (Podrobne informacije najdete v Tehničnih podatkih na strani 15.)



BASF-ovo razmerje 3:1 kaže, da proizvodi BASF privarčujejo trikrat več emisij toplogrednih plinov kot jih nastane pri njihovi proizvodnji in odstranjevanju.



Kdor gradi in obnavlja
energetsko učinkovito, varčuje
denar in varuje okolje.

Toplotna izolacija – več kot le varovanje podnebja v praksi

Optimalno toplotno izoliranje objekta z uporabo izolacije Styrodur® C pomembno prispeva k zniževanju emisij ogljikovega dioksida (CO₂), ki velja za glavnega povzročitelja učinka tople grede.

Stroški in investicija v toplotno izolacijo Styrodur® C se investitorju preko znižanja rabe energije za ogrevanje objekta in večjega bivalnega ugodja povrnejo že v kratkem časovnem obdobju.

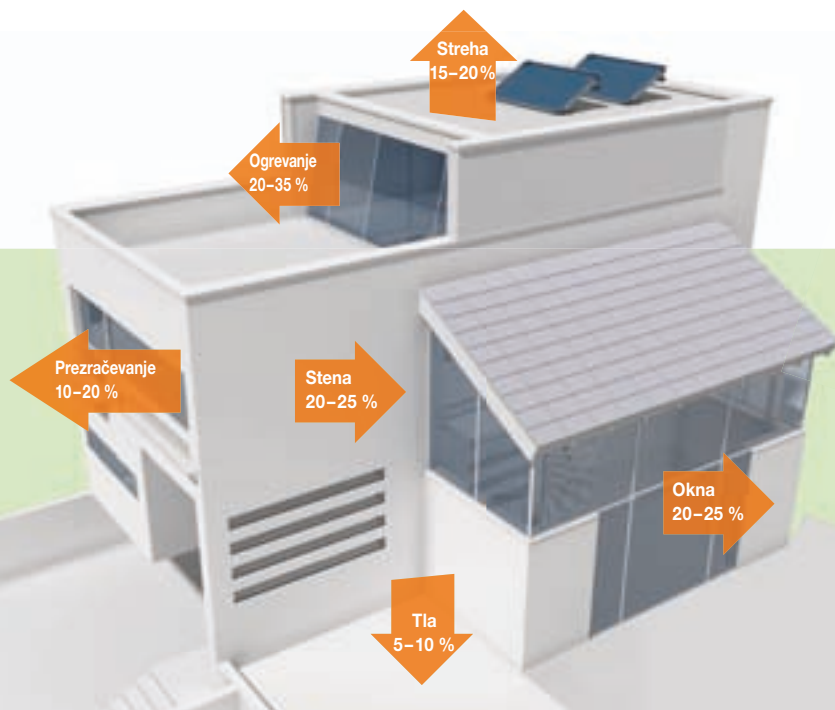
Izoliranje s toplotno izolacijo Styrodur® C je garant za ugodno bivalno klimo in optimalno bivalno ugodje.

Konkreten prispevek k varovanju narave

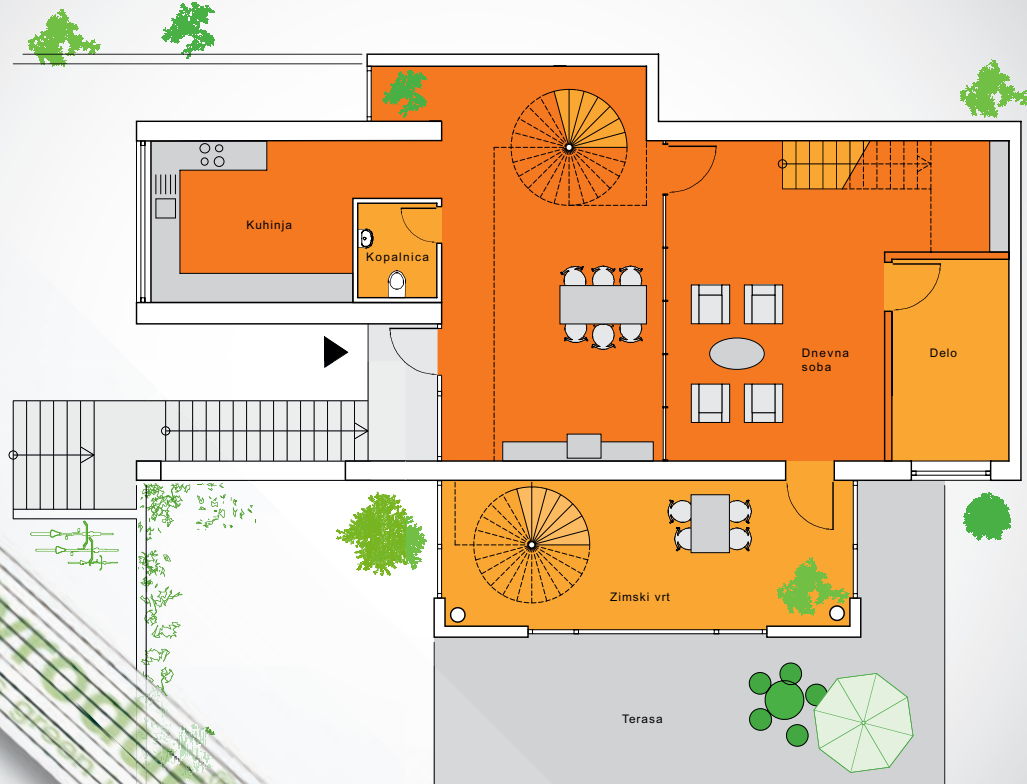
Kot največje svetovno kemično podjetje, zavzema BASF vodilno mesto, v raziskavah in razvoju okolju prijaznih izolacijskih rešitev.

BASF je bilo prvo in do danes edino podjetje, ki se je prostovoljno samoobvezalo proizvajati in tržiti izključno XPS, brez škodljivih CFC, HFC, HCFC in fluoriranih ogljikovodikov. Styrodur® C kot celični plin vsebuje enostavno zrak. Preprosto okolju prijazno.

Toplotne izgube pri neizolirani hiši



Styrodur® C znatno zniža
energijske izgube preko
sten, strehe in tal.



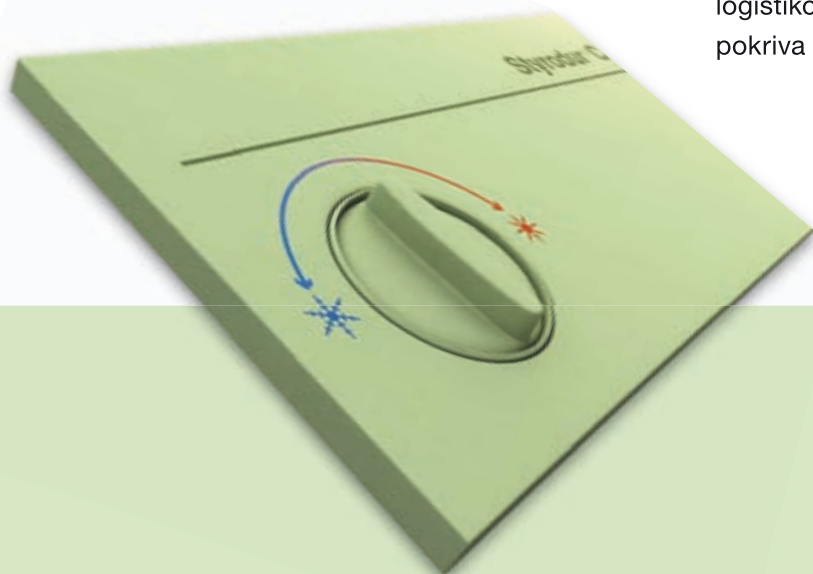
Material za inženirje in arhitekte

Za arhitekte in inženirje je Styrodur® C že več kot 45 let prva in prava izbira, pri projektiranju pravilne in kvalitetne toplotne zaščite gradbenih konstrukcij. Styrodur® C izpolnjuje gradbeno fizikalne in konstrukcijske standarde v vseh podnebnih področjih.

Vsestranska rešitev za izvajalce

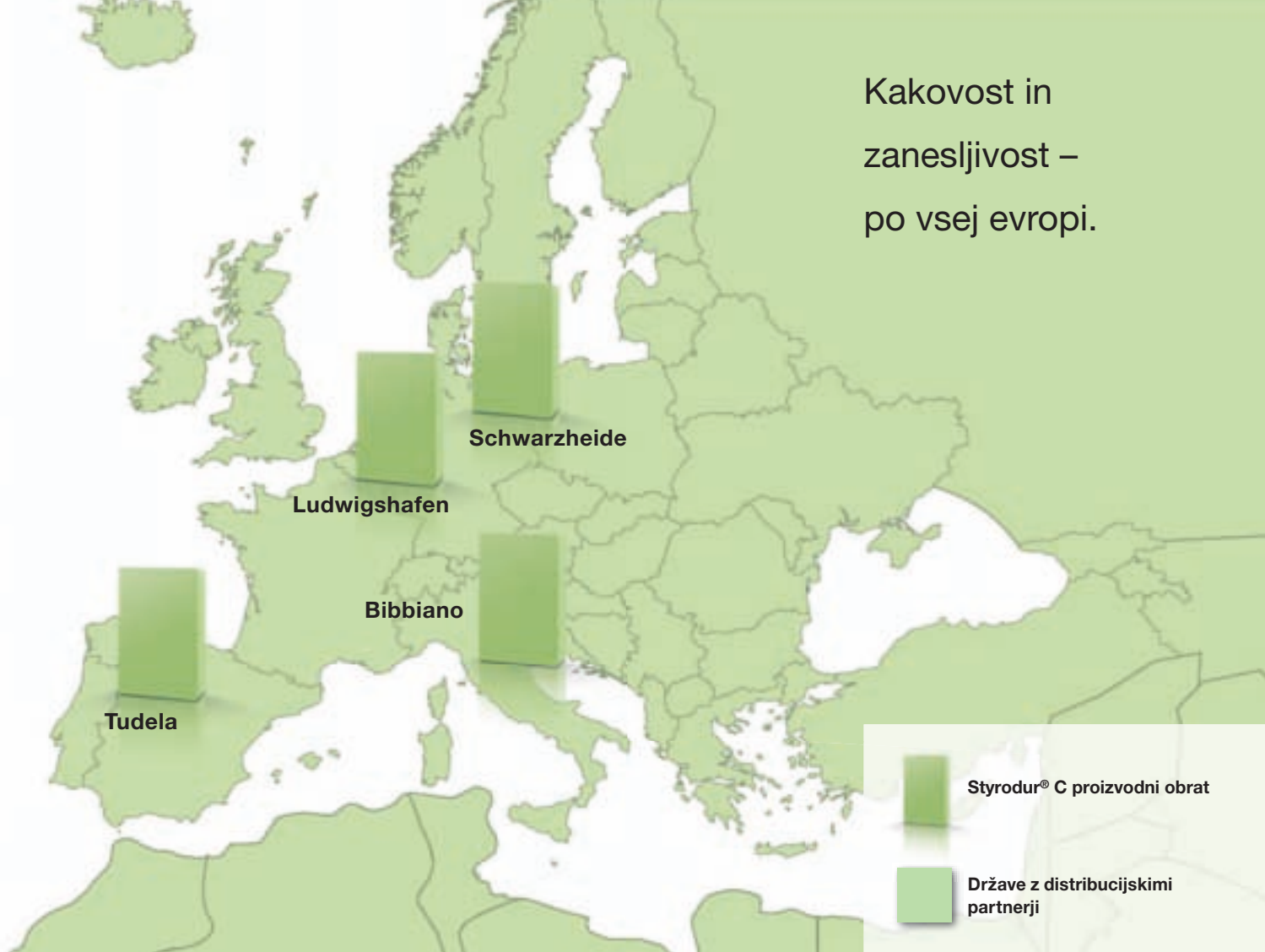
Izvajalci širom Evrope cenijo Styrodur® C zaradi njegovega širokega spektra uporabe, odličnih mehanskih lastnosti ter hitre in enostavne vgradnje. Obširen izbor proizvodov Styrodur® C omogoča prilagajanje različnim stilom gradnje in bivalne kulture.

Styrodur® C je vsestransko uporaben proizvod, enostaven za vgradnjo in ga lahko polagamo ob vsakem vremenu. Poleg tega podjetje BASF, preko svojih lokalnih partnerjev nudi optimalno logistiko ter profesionalen storitveni servis, ki pokriva celotno področje Evrope.



Varuje podnebje.
Poveča bivalno ugodje.
Zmanjša porabo energije.
Poviša vrednost zgradbe.

Kakovost in
zanesljivost –
po vsej Evropi.



Nepogrešljiv pri trgovcih gradbenih materialov

Obsežna kontrola proizvodnje in stalen nadzor kakovosti materiala Styrodur® C, ki je dokumentiran z znakom CE in oznako Ü, zagotavlja enako kvaliteto proizvoda Styrodur® C v celotni Evropi.

V kombinaciji s kompetentnostjo in vseevropsko prisotnostjo podjetja BASF in njegovih distributerjev je tako zagotovljeno stalno povpraševanje s strani načrtovalcev, izvajalcev in investorjev. S sklenjeno logistično procesno verigo – od proizvodnje, preko prevoza, pa vse do skladiščenja – je trgovinam gradbenega materiala Styrodur® C vedno in povsod na razpolago.

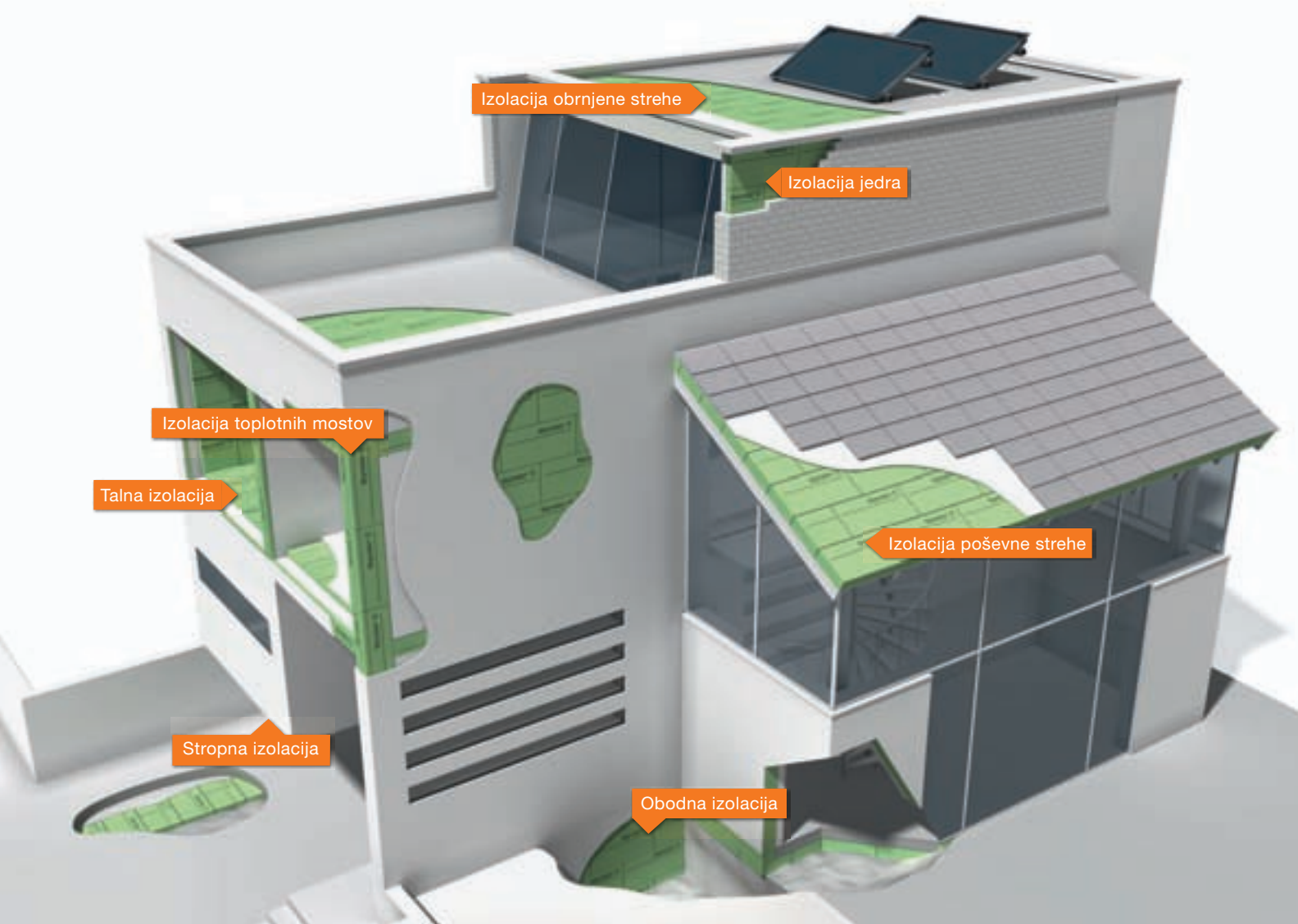
Styrodur® C – proizvod za evropo

Tako kot so izjemne lastnosti izolacije Styrodur® C, so vsestranske tudi možnosti njegove uporabe. Zato so zelene plošče ekstrudiranega polistirena Styrodur® C nepogrešljiv izolacijski material na področju visoke in nizke gradnje v celotni Evropi.

Seznam distributerjev najdete na spletni strani: www.styrodur.com – menijska točka „Sales Partners“.



Dimenzija mm	m ³ plošča	število plošč v paketu	m ² / paket	m ² / paket	število paketov v paleti	m ² / paleta	m ² / paleta
1250 x 600 x 20	0,015	20	0,300	15,00	12	3,60	180
1265 x 615 x 30	0,023	14	0,315	10,50	12	3,78	126
40	0,030	10	0,300	7,50	12	3,60	90
50	0,038	8	0,300	6,00	12	3,60	72
60	0,045	7	0,315	5,25	12	3,78	63
80	0,060	5	0,300	3,75	12	3,60	45
100	0,075	4	0,300	3,00	12	3,60	36
120	0,090	4	0,360	3,00	10	3,60	30
140	0,105	3	0,315	2,25	12	3,78	27
160	0,120	3	0,360	2,25	10	3,60	22,5
180	0,135	2	0,270	1,50	14	3,78	21
200	0,150	2	0,300	1,50	12	3,60	18



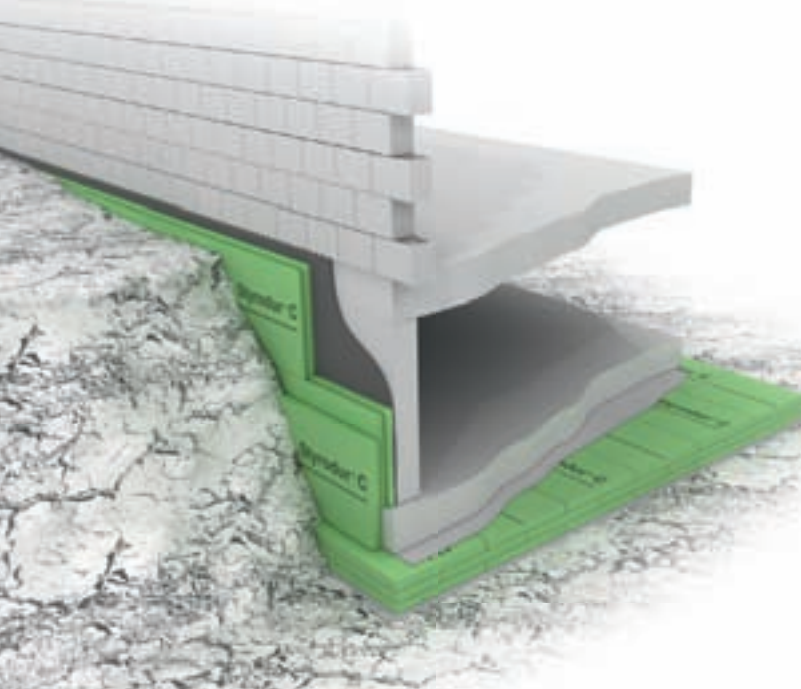
Vrhunska izolacija – od tal do strehe

Sodobni XPS izolacijski materiali so pri nizkih in visokih gradnjah podvrženi različnim zahtevam. V zemlji morajo biti odporni na pritisk, dimenzijsko stabilni, ne smejo trohnети, ne smejo vpijati vlage in morajo trajno obdržati izolacijske ter ostale lastnosti.

Izolacijski material XPS mora imeti lastnosti, ki na gradbenih objektih omogočajo uporabo v različnih konstrukcijah: na zunanjih stenah kot toplotna izolacija ali izolacija toplotnih mostov, na strehah kot izolacija ravnih in poševnih streh ter v notranjosti kot talna ali stropna izolacija.

Styrodur® C se lahko zaradi svojih vsestranskih lastnosti uporabi na vseh naštetih področjih. Styrodur® C lahko izpolni praktično vse gradbene in gradbeno fizikalne zahteve.





Prednosti:

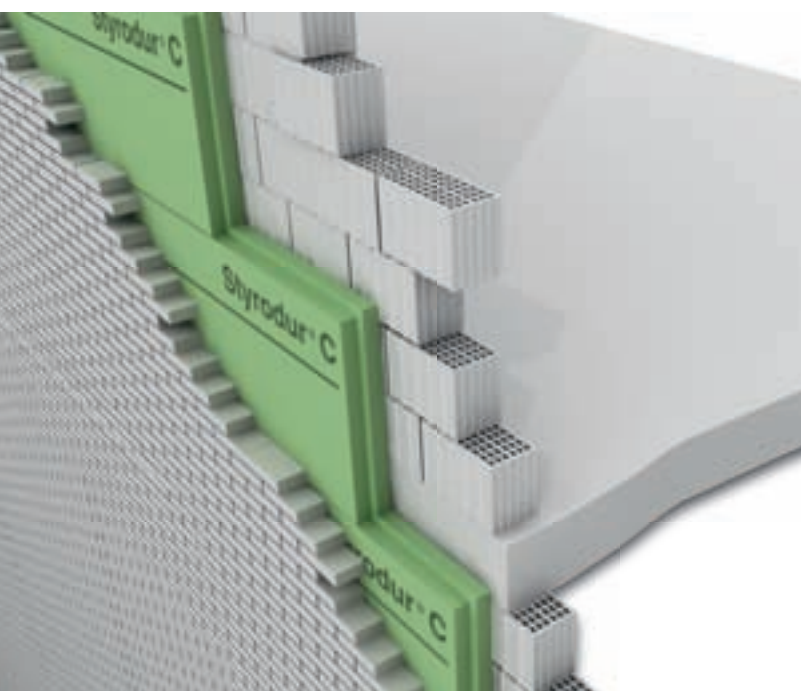
- neobčutljiv na vlago
- visoka tlačna trdnost
- odporen na staranje in trohnenje
- odlične in trajne izolacijske lastnosti

Obodna – perimeter izolacija



Perimeter izolacija je izolacija zunanjih, obodnih gradbenih konstrukcij, ki so v stiku z zemljo (kletne stene). Obodna izolacija s Styrodur® C ploščami toplotno izolira gradbene elemente, minimizira toplotne mostove ter zaščiti hidroizolacijo pred mehanskimi poškodbami.

Styrodur® C že več kot 30 let poseduje dovoljenje za uporabo v gradbeništvu kot perimeter izolacija, že več kot 15 let pa tudi dovoljenje za uporabo kot perimeter izolacija na področju trajno ali stalno pritiskajočih voda (podtalnica) do maksimalne potopne globine 3,5 m. Že več kot 10 let se lahko uporablja tudi kot izolacija pod temeljnimi nosilnimi ploščami.



Prednosti:

- odlična toplotna izolativnost
- vodoodbojnost
- dimenzijska stabilnost
- dolga življenjska doba

Izolacija v jedru



Dvostenske zidne konstrukcije z izolacijo v jedru so se skozi desetletja izkazala za kvalitetno rešitev izolacije zunanjih zidov predvsem na področjih z močnimi vetrovi in obilicami padavin, (npr. blizu obale) in spadajo v mnogih predelih Evrope k tradicionalnim načinom gradnje.

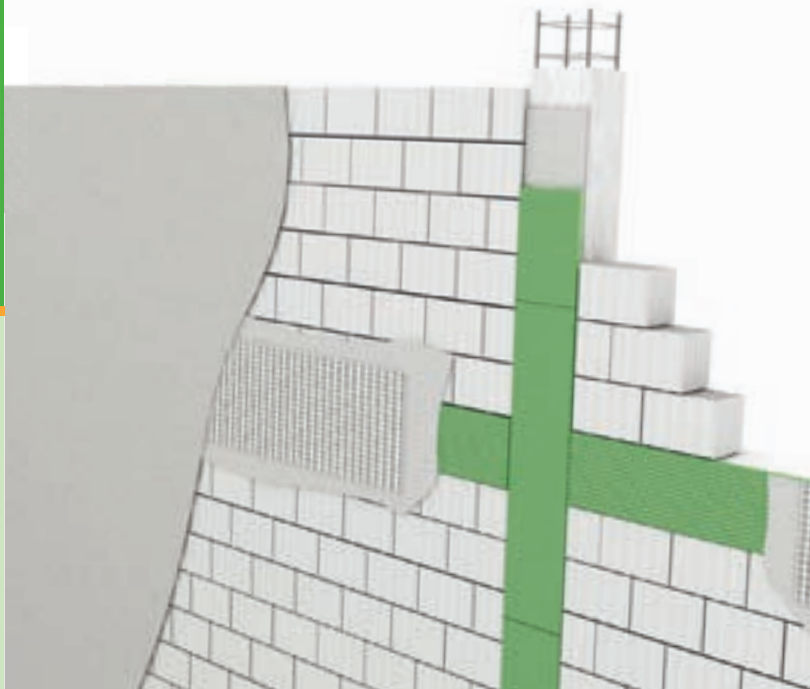
Majhno vpijanje vlage, dobra toplotna izolativnost, odpornost proti trohnenju ter dolga življenjska doba omogočajo, da se Styrodur® C vgradi med obe steni zidu tudi brez zračne plasti.



Izolacija toplotnih mostov

Preprečevanje toplotnih mostov je nujno iz energetskih, higienskih, zdravstvenih in bivalnih razlogov. Ne glede na različne načine gradnje je pojav toplotnih mostov neizbežen, njihovo preprečevanje pa osnovni pogoj, za dolgotrajno obstojnost gradbenih konstrukcij.

Styrodur 2800 C se lahko uporabi kot „slepi opaž“ ali naknadno nalepi. Reliefna površina (vzorec napolitanke) tudi brez dodatnega lepljenja doseže močno oprijemljivost z betonom in ustvarja odlično osnovo za nanos zaključnih slojev in ometov.



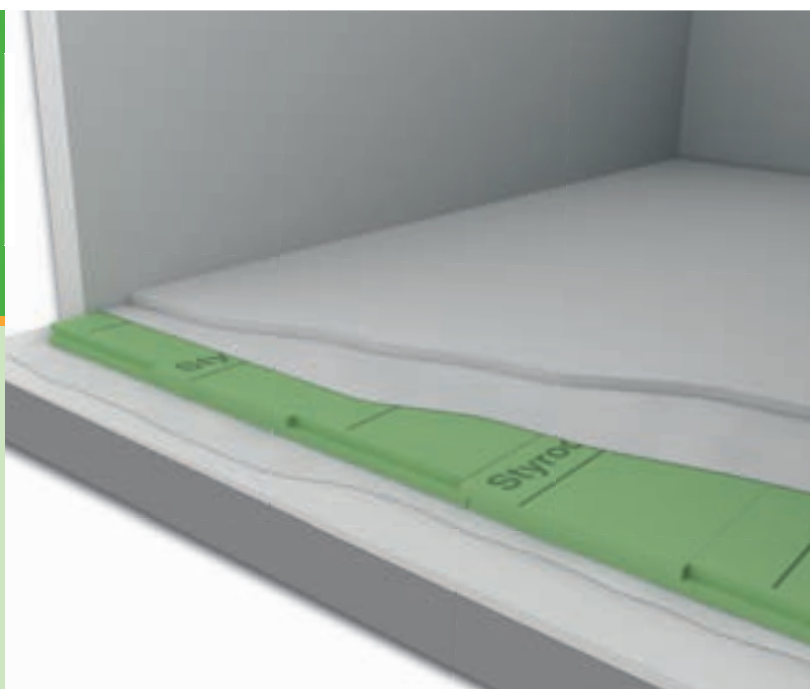
Prednosti:

- zmanjša izgube energije
- poveča površinsko temperaturo notranjih prostorov
- preprečuje nastajanje kondenza in plesni



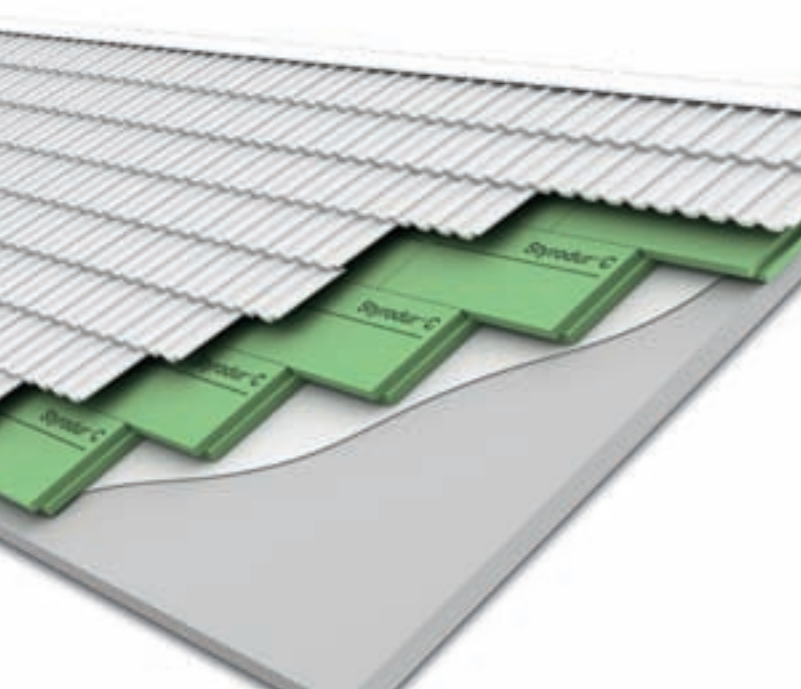
Talna izolacija

Zahteve glede izolacijskih materialov za stropove ali tla so različne. Pri izbiri izolacijskega materiala je pogosto odločilni kriterij njegova tlačna trdnost. Zaradi svoje visoke tlačne trdnosti je Styrodur® C primerna toplotna izolacija za praktično vse talne konstrukcije, med drugim za visoko obremenjena tla v skladiščnih, proizvodnih ali letaliških vzdrževalnih halah. Styrodur® C pa je hkrati tako elastičen, da se pri obremenitvah prilagodi neravninam in lahko prenese lokalne prekomerne obremenitve.



Prednosti:

- visoka tlačna trdnost
- dimenzijska stabilnost



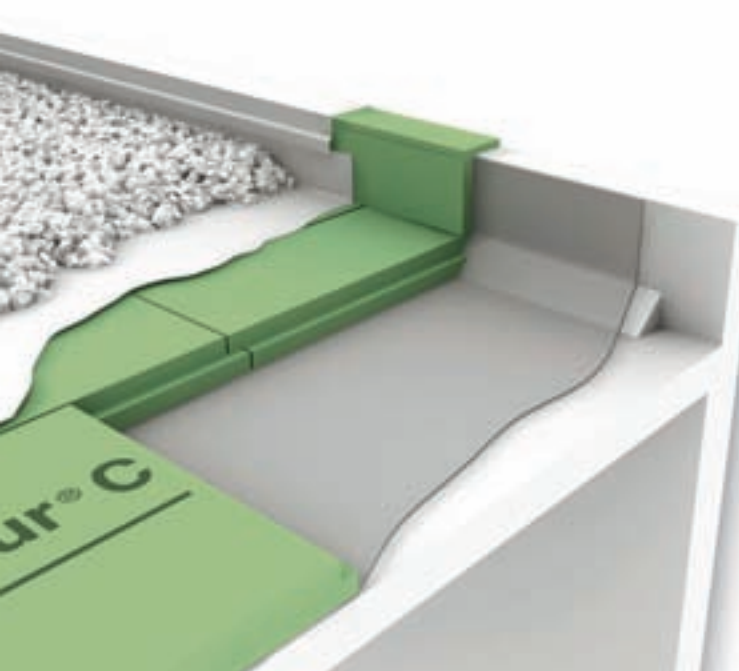
Izolacija poševne strehe

Preureditev prostorov pod poševnimi strehami v bivalne mansarde predstavlja ob stalno naraščajočih cenah zemljišč dragoceno in stroškovno ugodno rešitev bivalne problematike. Pri tem je pomembno, da preprečimo prekomerno pregrevanje teh prostorov poleti in preveliko porabo energije za ogrevanje pozimi.

Izolacija nad špirovci s ploščami Styrodur® C ponuja iz gradbeno fizikalnega vidika optimalno rešitev, saj se toplotno izolacijski sloj položi nad strešno konstrukcijo brez vsakršnih toplotnih mostov. Izolacija nad špirovci se lahko izvede tako pri novogradnjah kot pri sanacijah strehe, ko je na primer potrebno novo prekrivanje strehe.

Prednosti:

- ni toplotnih mostov
- enakomerno debela izolacijska plast
- uporaba tako pri novogradnjah kot pri sanacijah



Obrnjena streha

Ravne strehe so zaradi močnega sončnega sevanja poleti in nizkih temperatur pozimi izpostavljene ekstremnim temperaturnim nihanjem, visokim termičnim obremenitvam in napetostim. Zato morata tako hidroizolacija kot toplotna izolacija izpolnjevati posebej visoke zahteve. Pri obrnjeni strehi se toplotna izolacija polaga preko hidroizolacije, ki je tako zaščitena pred neposrednim vplivom sonca in mraza, znižajo se temperaturne obremenitve in podaljša se njena življenjska doba. Izvedba obrnjene strehe je enostavnejša in hitrejša kot pri klasični topli strehi, saj je potrebno položiti in zvariti manj hidroizolacijskih slojev. Styrodur® C je zaradi svoje visoke tlačne trdnosti in ostalih lastnosti optimalna toplotna izolacija za izvedbo obrnjenih streh, »duo« ali »plus« streh, zelenih streh, teras in parkirnih ploščadi.

Prednosti:

- visoka tlačna trdnost
- dolga življenjska doba
- ne gnije in ne trohni
- odlična pohodnost in obremenljivost
- dimenzijska stabilnost
- zaščiti hidroizolacijo pred mehanskimi poškodbami



Stropna izolacija

Izolacijski materiali, ki se hitro in enostavno montirajo, zaradi svoje nizke gostote in lastne teže pa minimalno obremenjujejo nosilno konstrukcijo, so optimalna izbira za izvedbo toplotne izolacije stropov športnih hal, hlevov, skladišč sadja in zelenjave ter vinskih kleti.

Pri neogrevanih kletnih prostorih predstavlja toplotna izolacija stropa enostaven in cenovno ugoden ukrep za izboljšanje toplotne zaščite konstrukcije in preprečitev občutka hladnih tal v bivalnih prostorih nad kletjo. Styrodur® 3035 CN je optimalna izbira za izolacijo stropov. Plošče velikega formata (2500x600mm) in obliko robu pero – utor je možno hitro in enostavno polagati.



Prednosti:

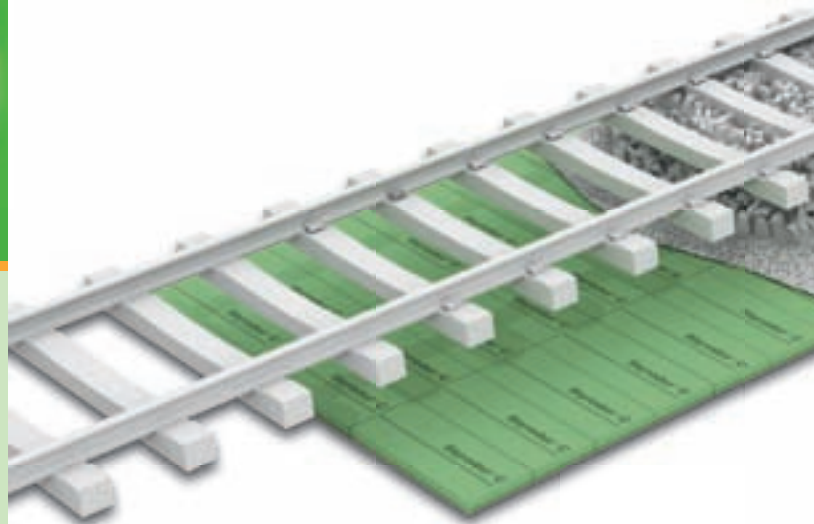
- format in oblika robu pero in utor
- nizka lastna teža
- enostavna in hitra montaža
- stabilna, čista in gladka površina
- enostavno čiščenje – pranje z vodnim curkom

Zaščita pred zmrzovanjem pri gradnji cest in železniških prog



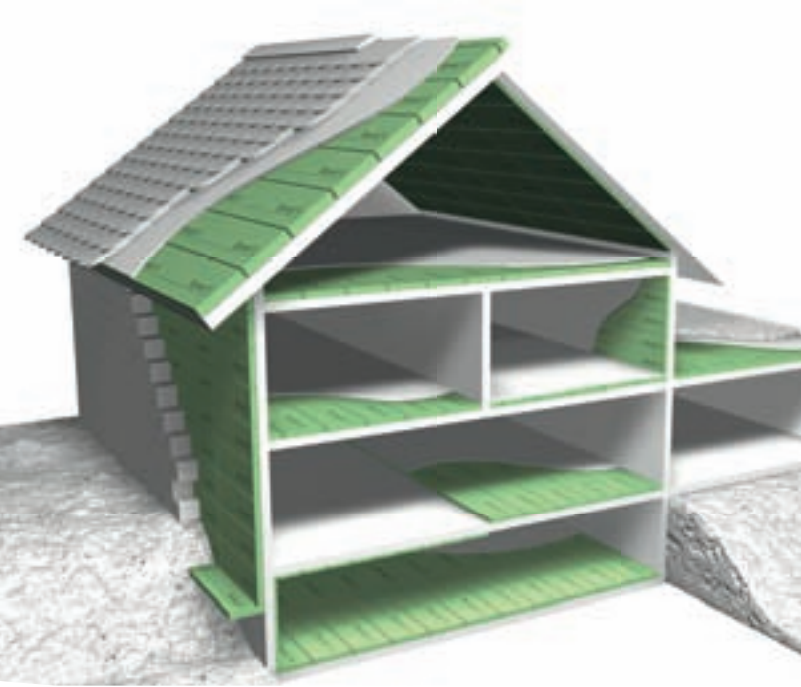
S polaganjem ustrezne izolacije lahko ceste in železniške proge zaščitimo pred poškodbami, ki so posledica zmrzovanja tal. V ta namen uporabljeni izolacijski materiali morajo izpolnjevati visoke mehanske zahteve ter biti odporni na tresljaje in vibracije.

Zaradi visoke tlačne trdnosti, majhnega vpijanja vode, dobrih izolacijskih lastnosti in odpornosti proti trohnenju predstavlja Styrodur® C zanesljivo zaščito cest in železniških prog pred zmrzaljo. Prepreči se škoda zaradi zmrzali. Stroški vzdrževanja prometnih poti se trajno znižajo.



Prednosti:

- neobčutljiv na vlago
- visoka tlačna trdnost
- odpornost proti staranju in trohnenju
- dimenzijska stabilnost

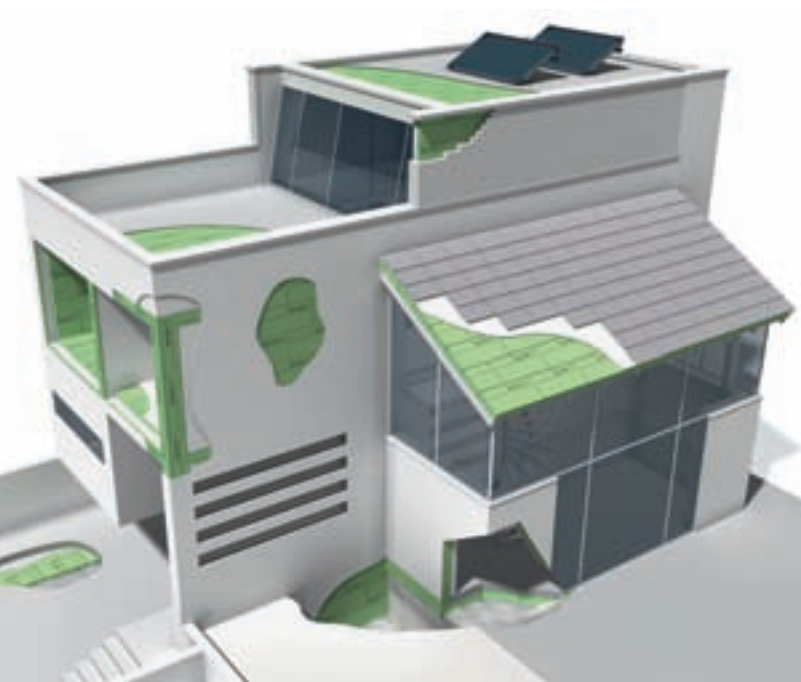


Sanacije in obnove

Stalno rastoči stroški energije so pomemben dejavnik pri odločanju o načinu sanacije in obnove objektov.

Pred pričetkom sanacije je potrebno preveriti, katere načrtovane ukrepe je z energetskega vidika smiselno izvajati.

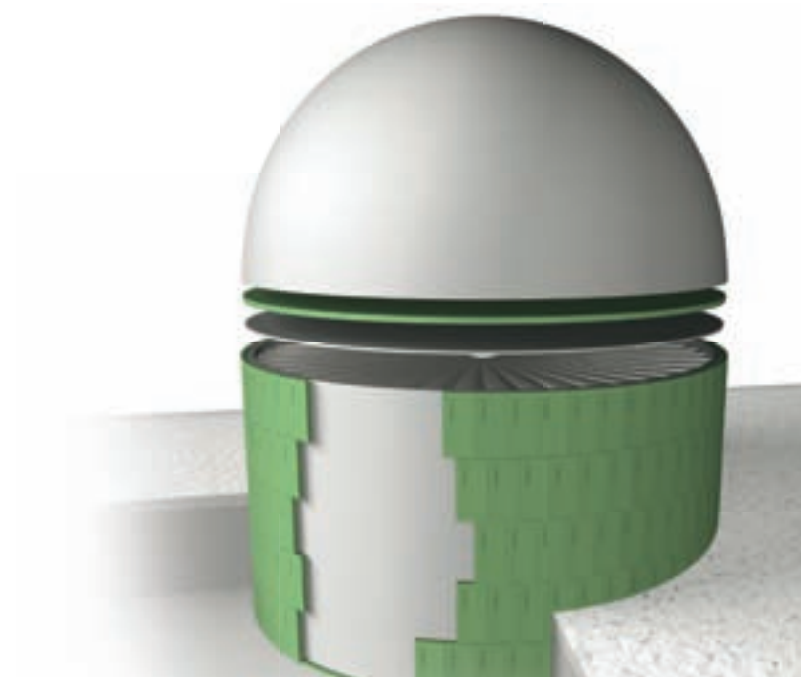
Proizvodi Styrodur® C ponujajo idealno možnost za izvajanje skoraj vseh toplotno izolacijskih ukrepov, ki v veliki meri pripomorejo k znižanju rabe energije.



Pasivna hiša

Pri pasivni hiši so vsi gradbeni deli ovoja stavbe tako dobro izolirani, da se toplotne izgube pozimi skorajda v celoti izravnavajo s sončnimi toplotnimi dobitki in notranjimi viri toplote.

Zaradi izjemnih toplotno izolacijskih lastnosti lahko z materialom Styrodur® C zadostimo izolacijskim zahtevam pasivnih hiš.



Toplotna izolacija naprav za bioplin

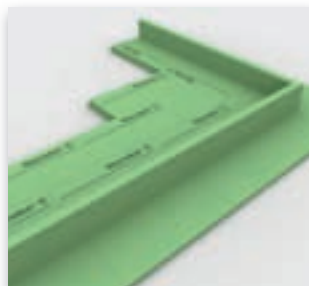
Pri vzreji živali nastajajo velike količine gnojnice, iz katere se da pridobivati bioplin, ki je uporaben za pridobivanje energije ali toplote. Za vzdrževanje procesa na optimalni obratovalni temperaturi, za pridobivanje bioplina, je potrebno stene, tla in stropne zbiralnike ustrezno toplotno izolirati.

Styrodur® C izpolnjuje zahteve glede toplotno izolacijskih materialov v napravah za bioplin, poleg izjemnega razmerja med ceno in učinkovitostjo pa ga odlikuje tudi odlična obstojnost na agresivne sestavine bioplina.

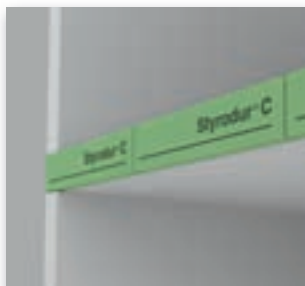
Gradbeni sistemi s Styrodur® C – Fabrication

Poleg osnovne uporabe kot toplotno izolacijska plošča, kaže Styrodur® C svoje izjemne lastnosti v številnih drugih načinih uporabe, ki jih združujemo pod pojmom „Fabrication“. Stalno razvijamo nove

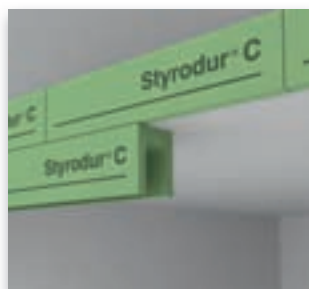
rešitve, kjer Styrodur® C igra odločilno vlogo. Če načrtujete razvoj novih izdelkov in bi pri tem radi uporabili Styrodur® C, se obrnite na našo informacijsko točko: styrodur@basf.com.



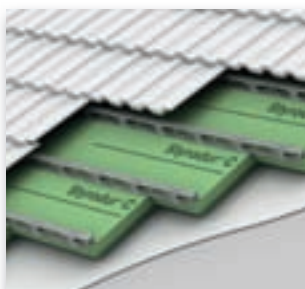
Sistemi talnih plošč nudijo prednost, da je talna plošča zgradbe v celoti in zajetno obložena z izolacijskim materialom.



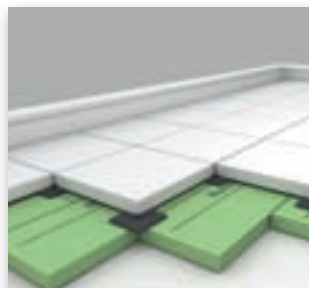
Opaži stropnih robov so idealna rešitev za preprečevanje toplotnih mostov in energetskih izgub.



Ohišja za rolete predstavljajo idealno rešitev za preprečevanje toplotnih mostov in energetskih izgub.



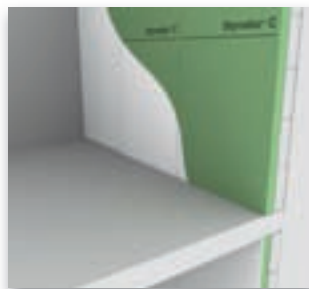
Sistemi kovinskih profilov za strme strehe Styrodur® C z integrirano kovinsko podkonstrukcijo, ki brez težav prenaša obtežbo kritine in zagotavlja kakovostno prezračevanje strešne konstrukcije.



Sistemi parkirnih ploščadi omogočajo koriščenje strešnih površin za parkiranje, obenem pa kvalitetno toplotno izoliramo ogrevane prostore pod ploščadjo.



Elementi za vlažne prostore ali vgradni kompleti za tuš kadi olajšajo montažo trajno stabilne prhe.



Plošče za oblaganje Styrodur® C plošča z obojestransko prevleko iz specialne malte za hitro in profesionalno sanacijo kopalnic.



Izolacija hladilnih vozil z materialom Styrodur® C zagotavlja, da globoko zamrznjena hrana in živila med transportom ohranjajo pravilno temperaturo in ostanejo sveža.

Ponudnike gradbenih sistemov z materialom Styrodur® C najdete na naslovu: www.styrodur.com – menijska točka „Gradbeni sistemi s Styrodur® C“.

Priporočila za uporabo

Styrodur® C	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS
Temeljna plošča ¹⁾			■		■	■
Tla stanovanjskih objektov	■	■	■			
Industrijska tla in tla v hladilnicah	■	■	■		■	■
Tla na terenu ¹⁾			■		■	■
Stena v terenu ¹⁾			■		■	■
Kletne konstrukcije v talni vodi ¹⁾			■		■	■
Izolacija v jedru – „sendvič“ zid	■		■	■		
Notranja izolacija sten		■				
„Slepi“ opaž		■				
Toplotni mostovi		■				
Izolacija fasadnih podzidkov - “cokel”		■				
Nosilec ometa		■				
Obrnjena ravna streha			■		■	■
Duo streha			■		■	■
Sanacija strehe („plus“ streha)			■		■	■
Parkirne ploščadi					■ ²⁾	■
Terase			■		■	■
Zelena streha			■		■	■
Klasična ravna streha	■		■		■	■
Strešni venci, nadzidki	■	■	■			
Poševna streha	■	■		■		
Stropovi kmetijskih, industrijskih, športnih objektov				■		
Izolacija v stiku z mavčno kartonskimi ploščami		■				
Jedro sendvič konstrukcij	■	■				
Ogrevane skladiščne hale	■		■	■	■	■
Prometne poti – ceste, železnice			■		■	■
Umetna drsališča			■		■	■

¹⁾ izolacija v stiku z zemljo ²⁾ se ne vgrajuje neposredno pod betonske tlakovce

Styrodur® C: Proizvodno dovoljenje: DIBt Z-23.15-1481, ekstrudirana polistirenska pena po DIN EN 13164.
Brez CFC, HFC, HCFC in fluoriranih ogljikovodikov.

Tehnični podatki

Lastnost	Enota ¹⁾	označevanje po DIN EN 13164	2500 C	2800 C	3035 CS	3035 CN	4000 CS	5000 CS	Standard
Oblika robu									
Površina			gladka	reliefna	gladka	gladka	gladka	gladka	
Dolžina x širina	mm		1250 x 600	1250 x 600	1265 x 615	2515 x 615 ²⁾	1265 x 615	1265 x 615	
Gostota	kg/m ³		28	30	33	30	35	45	DIN EN 1602
Toplotna prevodnost λ_D [W/(m·K)]			λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	λ_D	DIN EN 13164
Toplotna upornost	R_D [m ² K/W]		R_D	R_D	R_D	R_D	R_D	R_D	
Debelina	mm								
	20 mm	–	0,030	0,65	0,030	0,65	–	–	–
	30 mm	–	0,031	1,00	0,031	1,00	0,031	1,00	–
	40 mm	–	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032	1,25	0,032
	50 mm	–	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033	1,55	0,033
	60 mm	–	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034	1,80	0,034
	80 mm	–	–	–	0,035	2,35	0,035	2,35	0,035
	100 mm	–	–	–	0,037	2,80	0,037	2,80	0,037
	120 mm	–	–	–	0,038	3,30	–	–	–
	140 mm	–	–	–	0,038	3,70	–	–	–
	160 mm	–	–	–	0,038	4,20	–	–	–
	180 mm	–	–	–	0,040	4,55	–	–	–
	200 mm	–	–	–	0,040	5,00	–	–	–
Tlačna trdnost ali tlačna napetost pri 10 % deformaciji	20 mm 30 mm > 30 mm	CS(10\Y)	200 200 200	200 300 300	– 300 300	– 250 250	– 500 500	– – 700	DIN EN 826
Dovoljena tlačna napetost za trajno obremenitev 50 let po stiskanju < 2 %	20 mm 30 mm > 30 mm	CC(2/1,5/50)	60 60 80	80 100 100	– 130 130	– 100 100	– 180 180	– – 250	DIN EN 1606
Dopustna trajna tlačna napetost pod temeljnimi ploščami	σ_{zul} f_{cd}	–	– –	– –	130 ³⁾ 185	– –	180 255	250 355	DIBT Z-23.34-1325
Oprijemljivost na beton	kPa	TR 200	–	> 200	–	–	–	–	DIN EN 1607
Modul elastičnosti	kPa	CM	10.000 –	15.000 –	20.000 5.000	15.000 –	30.000 10.000	40.000 14.000	DIN EN 826
Dimenzijska stabilnost 70 °C; 90 % relativne vlage	%	DS(TH)	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	DIN EN 1604
Deformacijsko obnašanje: breme 40 kPa; 70 °C	%	DLT(2)5	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	≤ 5 %	DIN EN 1605
Linearni koeficient toplotnega raztezanja	mm/(m·K)	–	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	0,08	DIN 53752
Vzdolžna smer	–	–	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	0,06	–
Prečna smer	–	–	–	–	–	–	–	–	–
Požarna odpornost ⁴⁾	Evrorazred	–	E	E	E	E	E	E	DIN EN 13501-1
Vodovpojnost pri potopitvi na dolgi rok	Vol.-%	WL(T)0,7	0,2	0,3	0,2	0,2	0,2	0,2	DIN EN 12087
Vodovpojnost pri difuziji na dolgi rok	Vol.-%	WD(V)3	≤ 3	≤ 5	≤ 3	≤ 3	≤ 3	≤ 3	DIN EN 12088
Difuzijska upornost vodni pari (odvisno od debeline)	μ		200 – 100	200 – 80	150 – 50	150 – 100	150 – 80	150 – 100	DIN EN 12086
Vodovpojnost po izmeničnih ciklih zmrzovanje/odtaljevanje	Vol.-%	FT2	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	≤ 1	DIN EN 12091
Mejna temperatura uporabe	°C	–	75	75	75	75	75	75	DIN EN 14706

¹⁾ N/mm² = 1 MPa = 1.000 kPa ²⁾ Debelina 30 in 40 mm: 2510 x 610 mm ³⁾ pri večplastnem polaganju: 100 kPa ⁴⁾ Razred gradbenega materiala DIN 4102-B1

Prosimo upoštevajte

Podatki v tej brošuri temeljijo na naših trenutnih spoznanjih in izkušnjah ter se nanašajo izključno na naš izdelek z lastnostmi, ki so obstajale v trenutku izdajanja brošure; iz naših podatkov se ne more izpeljati garancije ali pogodbeno dogovorjene sestave izdelka. V primeru uporabe je treba vedno upoštevati posebne pogoje primera uporabe, zlasti v gradbeno-fizikalnem, gradbeno-tehničnem in gradbeno-pravnem pogledu.

Styrodur® C – celoten proizvodni program

S celotnim proizvodnim programom Styrodur® C nudi BASF izolacijske rešitve za skoraj vse segmente gradbeništva

Styrodur 2500 C

- Lahka toplotno izolacijska plošča z gladko površino in gladkimi robovi za uporabo tam, kjer je potrebna »normalna« tlačna trdnost.

Styrodur 2800 C

- Toplotno izolacijska plošča z reliefno površinsko strukturo (vzorec napolitanke) in gladkimi robovi za uporabo povsod kjer želimo ploščo prilepiti na nosilno konstrukcijo ("slepi opaz" betonske plošče, opečnati zid...) ali jo preplastiti z lepilno malto, ometom in drugimi prekrivnimi sloji.

Styrodur 3035 CS

- Večnamenska toplotno izolacijska plošča z gladko površino in stopničastim robom za uporabo v večina segmentih visokih in nizkih gradenj.

Styrodur 3035 CN

- toplotno izolacijska plošča dolžine 2500 mm z gladko površino in obliko robu pero - utor za hitro polaganje brez toplotnih mostov.

Styrodur 4000 CS / 5000 CS

- Plošča z gladko površino in stopničastim robom. Zaradi visoke tlačne trdnosti 500 kPa oziroma 700 kPa se uporablja pod močno oziroma ekstemno obremenjenimi konstrukcijami.

Styrodur HT

- Svetlozelena izolacijska plošča z gladko površino in stopničastim robom, ki ohrani svoje lastnosti tudi pri povišanih temperaturah. Idealna za vse vrste uporabe pri povišanih temperaturah do 105 °C.

Dodatne informacije na: www.styrodur.com

Styrodur NEO

- Sivo srebrna plošča iz trde XPS pene z gladko površino in gladkimi robovi, ki omogoča doseganje največje možne izolativnosti s tankimi ploščami. BASF-ov patent: vgrajeni grafitni delci, ki delujejo kot infrardeči absorberji, v veliki meri preprečujejo odvajanje toplote in poskrbijo za do 20% boljšo toplotno izolativnost, pri enaki debelini plošč.

Dodatne informacije na: www.styrodur.com



BASF SE

Performance Polymers Europe
67056 Ludwigshafen
Nemčija

www.styrodur.com

Zastopnik za Slovenijo:



Norik d.o.o.
Cesta dveh cesarjev 393 a
SI-1000 Ljubljana
Tel +386 1 423 11 28
Fax +386 1 256 56 67
E-Mail: info@norik.si
www.norik.si

Vprašanja o materialu
Styrodur® C lahko pošljete
na naslov:
styrodur@basf.com