

Partner for Slovak market TEPORE s.r.o.

TEPORE S.R.O.
Hraničná 18/A, 821 05
Bratislava, Slovakia
T. +421 915 987 019 E. Info@tepore.sk

www.tepore.sk

IT	Corkpan
ES	Aglocork
RU	Izora
AUT DE CH	Corktherm 040
FR	Corkisol
SUA	Thermacork

AMORIM CORK INSULATION



AMORIM CORK INSULATION

KOROK JE NÁŠ SVET

KOROK MÁ SVOJU DUŠU



100 % Prírodný Produkt

Portugalská spoločnosť Amorim Cork Insulation zamerala svoju činnosť a podnikanie výhradne v oblasti spracovania kôry Duba korkového (*Quercus suber*). Zhodnotením tohto trvalo udržateľného a 100 % prírodného materiálu vyrába tepelno-izolačné materiály s vysokou pridanou hodnotou a vynikajúcimi tepelno-technickými parametrami. V stavebnom sektore je spoločnosť Amorim známa v celosvetovom meradle. Dbá na riadenie kvality výroby, doržovanie prísnych noriem s cieľom trvalo udržateľnej výroby týchto jedinečných materiálov.

AMORIM CORK INSULATION

História

História spoločnosti sa začala datovať od r. 1987. V rámci strategického plánu sa spoločnosť rozhodla zhodnocovať korkovú kôru a dostať ju do širokého povedomia v rámci výroby tepelno-izolačných materiálov po celom svete. Vznikli tak produkty, ktoré sú jednak prírodné, dajú sa použiť v širokom meradle čo sa týka aplikácií tepelno-izolačných materiálov a v neposlednom rade sú to produkty, ktoré vďaka svojmu zloženiu vykazujú vynikajúce tepelno-technické parametre. História spracovania korku a jeho zhodnotenia siaha ešte ďalej a to do r. 1963 kedy sa začala korková kôra bližšie skúmať z hľadiska použitia v priemysle.

Budovanie značky

Od r. 1997 funguje spoločnosť v rámci veľkého koncernu a stáva sa svetovým lídrom v oblasti výroby korkových tepelno-izolačných materiálov a priemyselného spracovania samotného korku. Výrobky expanduje v rámci Európy ako aj celého sveta (Taliansko, Španielsko, Rakúsko, Nemecko, Švajčiarsko, Francúzsko, Rusko, USA atď).

Dosah na medzinárodné trhy si vyžaduje zachovanie kontinuálnej vysokej kontroly kvality pri výrobe ako aj dôraz na certifikácie, ochranu životného prostredia a mechanizmy na trvalú udržateľnosť suroviny.

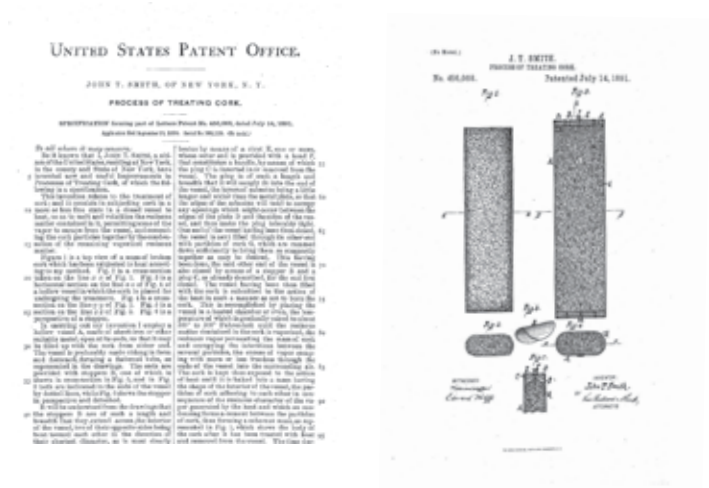
Prečo používať korok v stavebníctve

Pôvod materiálu

Korok sa začal do Európy dovážať z USA už v roku 1891. Začal sa mnohostranne využívať na výrobu mnohých materiálov ako napr. korkové zátky, plavidlové bóje, záchranné vesty, nástenkové tabule a iné. Jedného dňa v Newyorskej fabrike Johna T. Smitha na výrobu bóji a záchranných viest sa odohrala náhodná udalosť, ktorá posunula využitie korku na novú úroveň. V tom čase sa záchranné vesty plnili materiálom pomocou kovového valca, ktorý sa vsunul do vesty kedy pracovník plnil cez valec do vnútra vesty korkový granulát. Jeden z valcov sa upchal a pracovník ho teda vyradil a položil bokom. Neúmyselne však položil tento valec na horúcu časť jedného zo strojných zariadení kde valec ležal bez povšimnutia do nasledujúceho rána.

Na ďalší deň si pracovník v továrni všimol tento valec a chcel ho vyčistiť. Zbadal však niečo zvláštne a preto kontaktoval p. Smitha. Všimli si, že korok vo valci nebol spálený, ale teplo, ktoré na neho cez noc pôsobilo ho spojilo v jednu hnedú celistvú hmotu.

Tento proces vo fabrike opakovali zámerné niekoľko krát po sebe a dokázali, že korok sa pri teplote viaže sám na seba bez akejkoľvek prísady, alebo syntetickej látky. Týmto krokom vznikol patent na výrobu expandovaného korku.



Korok je vonkajšia kôra stromu

Duba korkového (Quercus Suber L.)

Tento vznešený strom sa dožíva 200 rokov počas ktorých sa môže jeho kôra zhodnotiť 15 až 18 krát. Ťažba, proces extrakcie korkovej kôry je vysoko špecializovaný proces, ktorý je maximálne šetrný k samotnému stromu tzn. pri zbere kôry sa strom nepoškodí, zregeneruje sa a kôra sa časom opäť obnoví.

Proces priaznivý pre hospodárstvo, ekológiu a šetrný pre samotné lesy

- Celková plocha obhospodarovaných korkových lesov je 2,1 milióna hektárov.
- Korková kôra sa obnovuje každých 9 rokov, je to trvalo obnoviteľná surovina.
- Lesy Duba korkového zlepšujú organickú hmotu pôdy a tým pomáhajú regulovať hydrologické cykly.
- Podporujú zamestnanosť v regióne v oblasti lesného hospodárstva čím sa bráni rozširovaniu lokálnych púští v krajine.
- Tvoria dôležitú úlohu pri zachovaní unikátnej biodiverzity a patria do skupiny 36 jedinečných biodiverzitných oblastí v Európe.
- Sú prírodným pohlcovateľom CO₂, ktorý je hlavnou príčinou globálneho otepľovania. (Tieto korkové lesy pohltia cca 14 miliónov ton CO₂ ročne)

Výrobný proces 100% šetrný k životnému prostrediu

- Ako vstupná surovina sa používa len korok.
- Nepoužívajú sa žiadne prísady ani lepidlá (ako spojivo funguje živica (suberín) čo je korku vlastná voskovitá látka).
- 93 % energie je spotrebované priamo zo zdrojov spaľovaním biomasy, ktorá tvorí odpad vo výrobnom procese.

- Odpad vo výrobnom procese je 100 % použiteľný pre ďalšie využitie ako je napr. korkový prášok a korkový granulát.

Stálosť tepelno-technických parametrov

- Hodnota tepelnej vodivosti korkovej izolácie je takmer nemenná bez ohľadu na premenlivosť vonkajšej teploty.
- Pri korku je v porovnaní s ostatnými izolačnými materiálmi premenlivosť teplotných parametrov vzhľadom na meniacu sa teplotu minimálna. Tým dosahuje korková izolácia stabilné teplo-technické parametre.

Všeobecne

- 100 % prírodný produkt
- Pozitívna bilancia CO₂
- Veľmi nízka hodnota zabudovanej energie
- Vysoká tepelná kapacita (tepelná zotrvačnosť) materiálu.
- Vysoká stabilita teplo-technických parametrov pri kolísaní teplôt.
- Materiál schopný fungovať v teplotnom rozsahu -180 až +120 °C.
- V prípade požiaru sa neuvolňujú žiadne toxické plyny.
- Dlhá životnosť materiálu bez zmeny charakteristiky a parametrov – deklarované oficiálnymi meraniami v rozmedzí min. 45-50 rokov.

Veľmi čistý, prírodný výrobný proces



Tepelno-izolačné dosky sa vyrábajú z expandovaného korku, ktorý sa ťaží z kôry jedinečnej hornej časti vetiev nazývaných falca. Po ťažbe sa tento korok uloží a skladuje v továrni.



Pri výrobe sa nepoužívajú žiadne prísady. Výrobný proces začína mletím korkovej kôry na korkový granulát.



Korkový granulát sa následne vloží do autoklávu a vystaví sa horúcej pare pri teplote 350 °C. Pri tejto teplote sa korkový granulát rozpína a uvoľňuje korku vlastnú látku – suberín (korková živica), ktorá tvorí prírodné spojivo. Tým sa pri formovaní korku do blokov nepoužívajú žiadne aditíva ani chemikálie.



Po vybratí blokov z autoklávu sa korok stabilizuje.



Filnálne produkty z expandovaného korku sa formujú na požadovaný rozmer a po zabalení sú pripravené na expedíciu.



100 % odpadu vzniknutého pri výrobe sa ďalej využíva a zhodnocuje. Viac ako 90 % energie potrebnej pre chod fabriky sa získava práve spaľovaním odpadu - biomasy.

Hľadáme dokonalosť a stále inovujeme

Korkové produkty a izolácie neustále posúvame vpred vďaka nepretržitému procesu výskumu a inováciám. Výrobu a výskum podporujeme akreditovanými certifikáciami.



Certifikát. ISO 9001 – APCER/IQNET



FSC Certifikát



Trvalo udržateľný klaster biotopu lesa. Zlatá
pečať udržateľnosti.



Kontrola kvality výrobkov podľa EN 13170 a označenie CE (Communauté Européenne)



By **Centrohabitat**. Associação Plataforma para a Construção Sustentável – Národné vyhlásenie pre environmentálne produkty.



Natureplus. Označenie materiálov nemeckou medzinárodnou asociáciou pre trvalo udržateľné materiály používané v stavebníctve.



Acermi. Certifikát hodnotenia výkonu tepelno-technických parametrov konkrétnych tepelných izolácií vydávaný francúzskym združením Pour La Certification Des Matériaux Isolants.



ICEA. Taliansky certifikát hodnotiaci environmentálne a etické aspekty stavebného výrobku (Istituto per la Certificazione Etica e Ambientale).



ARGE kdR Positivlisten. Nemecké osvedčenie skúmajúce spotrebu energie počas životného cyklu materiálu, čerpanie prírodných zdrojov a emisné dopady výrobku.



MPA – Stuttgart. Technický skúšobný a kontrolný ústav posudzujúci stavebné materiály z hľadiska ich vhodnosti, kvality a výrobného procesu v súlade s príslušnými normami.



LQAI. Národné laboratórium skúmajúce a testujúce kvalitu portugalského ovzdušia. Kontroluje emisie produktu pri výrobe, prípadné VOC (prchavé) látky, formaldehyd a iné potenciálne nebezpečné látky.



LBC. International Living Challenge (USA), pečať produktu poukazujúci na vyňatie produktu z červeného zoznamu (červený zoznam obsahuje materiály menej odporúčané až nevhodné pre použitie v stavebníctve z viacerých aspektov).



PCS. Portugalská platforma pre trvalo udržateľnú výstavbu a architektúru – osvedčenie ohľadne udržateľnosti produktu.

Japan Ecologic Certification. Japonské environmentálne združenie certifikujúce vplyvy výrobku na životné prostredie.

IT	Corkpan
ES	Aglocork
RU	Izora
AUT DE CH	Corktherm 040
FR	Corkisol
EUA	Thermacork



Izolačné dosky z expandovaného korku. Široké využitie v stavebníctve ako vynikajúca tepelná, zvuková, alebo antivibračná izolácia. Použitie v interiéri aj exteriéri vo všetkých typoch konštrukcií. Výplňová sypaná izolácia, fasádne dosky, podlahové a stropné systémy a iné...



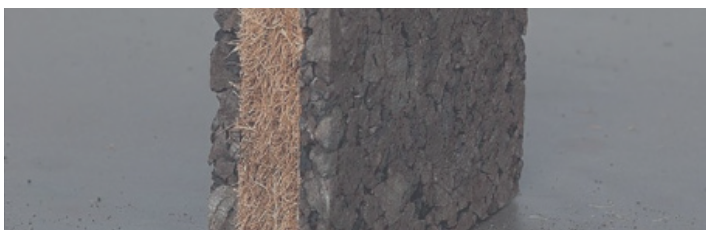
Rada MDFacade. Špeciálna rada korkových dosiek so zlepšenými technickými parametrami pre použitie ako obklad vonkajších stien. Tiež ako pohľadové obklady v interiéri pre stropy aj steny.



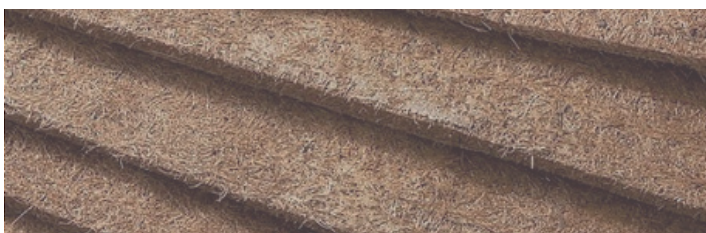
Rada Lambordé. Jednoduchý systém tepelno-izolačných dosiek s malou aplikačnou hrúbkou. Určené pre rekonštrukcie a sanácie budov. Vhodné najmä pre podlahy, steny ako tepelná a zvuková izolácia pod drevené obklady, sadrokartóny a iné.



Drť, granule z expandovaného korku. Použitie ako tepelno a zvukovo izolačná výplň. Použitie v strechách, rámových konštrukciách, stropoch a rôznych dutinách. Tiež možné použiť v priečkach, podlahách a pri liatych poteroch.



Línia Corkoco. Vysoko výkonná zvuková izolácia s jedinčnými vlastnosťami kombinujúcimi korok a kokosové vlákno. Zvlášť vhodné pre stropy, steny, strechy aj podlahy.



Línia Coco. Zvuková izolácia z kokosových vlákien. Kokosové vlákno vďaka svojej tuhosti, tvrdosti, odolnosti a svojim parametrom zabezpečuje vynikajúcu zvuko-izolačnú schopnosť.

Technické parametre

ICB STANDARD	Jednotka	Hodnota
Hustota	Kg/m ³	± 110
Formáty	mm	1000x500/1200x600/915x610
Hrúbka	mm	10-300/40-300/12,5-300

Vyrobené na základe (EN 13170)	Vlastnosť	Hodnota/zaradenie
Reakcia na oheň	Trieda horľavosti	Euroclass E
Tepelný parameter	Tepelná vodivosť	0,039 W/m.K
Priepustnosť vody	Absorbcia vody	WS
Priepustnosť vodných pár	Prestup vodnej pary	MU20
Pevnosť v tlaku	Pevnosť v tlaku pri 10 % stlačení	CS(10)100
Pevnosť v ťahu	Pevnosť v ťahu kolmo na plochu	TR50
Pevnosť v tlaku počas starnutia materiálu	Plynulá kompresia	CC(0,8/0,4/10)5
Merná tepelná kapacita	J/kg.°C	1560
Potenciál globálneho otepľovania	kg CO2 equiv./1m ³ of ICB	-1,98E+02
Celkové využitie zdrojov obnoviteľnej primárnej energie	MJ, P.C.I./1m ³ of ICB	6,79E+03

ICB MD FACADE	Jednotka	Hodnota
Hustota	kg/m ³	140 +/-10
Formáty	mm	1000x500
Hrúbky	mm	10-200

Základné hodnoty	Vlastnosť	Hodnota/zaradenie
Reakcia na oheň	Trieda horľavosti	Euroclass E
Tepelný parameter	Tepelná vodivosť	0,043 W/m.K
Pevnosť v tlaku	Pevnosť v tlaku pri 10 % stlačení	220 kPa
Priepustnosť vody	Absorbcia vody	0,17 kg/m ²

ICB HD	Jednotka	Hodnota
Hustota	kg/m ³	140-160/170-190
Formáty	mm	1000x500 alebo 915x610
Hrúbky	mm	10-220

Základné hodnoty	Vlastnosť	Hodnota/zaradenie
Reakcia na oheň	Trieda horľavosti	Euroclass E
Tepelný parameter	Tepelná vodivosť	0,043 W/m.K/0,045 W/m.K
Pevnosť v tlaku	Pevnosť v tlaku pri 10 % stlačení	223 Kpa/332 kPa
Pevnosť v tlaku	Modul elasticity	3506 Kpa/6747 kPa

EXPANDED CORK GRANULES	Jednotka	Hodnota
Hustota	Kg/m ³	60-70
Formáty	mm	0-3/3-5/3-10/3-15

Základné hodnoty	Vlastnosť	Hodnota/zaradenie
Reakcia na oheň	Trieda horľavosti	Euroclass E
Tepelný parameter	Tepelná vodivosť	0,041 W/m.K
Akustické parametre	Vzduchová nepriezvučnosť	Rw (C;Ctr) = 51 (-2;-6) dB

LAMBOURDÉ	Jednotka	Hodnota
Density	Kg/m ³	± 110
Sizes	mm	1000x500
Thicknesses	mm	40-100

Základné hodnoty	Vlastnosť	Hodnota/zaradenie
Reakcia na oheň	Trieda horľavosti	Euroclass E
Tepelný parameter	Tepelná vodivosť	0,041 W/m.K

CORKOCO	Jednotka	Hodnota
Hustota	Kg/m ³	100-140
Formáty	mm	1000x500
Hrúbky	mm	40
Vrstvy	-	-
Cork10/Coco20/ Cork10 (2A+1C)	m m	10+20+10
Coco10/Cork20/ Coco10 (2C+1A)	mm	10+20+10
Cork20/Coco20 (1+1)	mm	20+20

Základné hodnoty	Vlastnosť	Hodnota/zaradenie
Tepelný parameter	Tepelná vodivosť	0,044 W/m.K
Akustická izolácia	Vzduchová nepriezvučnosť (falošný strop)	Rw (C;Ctr) = 58 (-2;-9) dB
Akustická izolácia	Vzduchová nepriezvučnosť (vnútorné priečky)	55 dB

COCO	Jednotka	Hodnota
Hustota	Kg/m ³	100-140
Vrstvy	-	-
Coco pruhy	mm	1250x60/80/100/ 120x [10-13]
Coco dosky	mm	1250x625x [variabilná hrúbka]
Coco roľky	mm	10.000x1000x [variabilná hrúbka]

Základné hodnoty	Vlastnosť	Hodnota/zaradenie
Tepelný parameter	Tepelná vodivosť	0,045 W/m.K
Akustická izolácia	kročajový útlm	ΔLW=32 dB

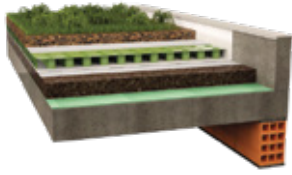
Strešné aplikácie

Tepelná izolácia
Izolácia tlmíaca vibrácie
Akustická izolácia

100 % prírodná voľba. Izolácie z expandovaného korku sú trvalo udržateľné materiály pre zachovanie trvalo udržateľnej architektúry.



Zelené strechy



Ploché strechy



Šikmé strechy s odvetranou medzerou bez použitia poistnej hydroizolačnej strešnej fólie



Šikmé strechy s odvetranou medzerou s použitím poistnej hydroizolačnej strešnej fólie



Šikmé strechy so zateplením vodorovnej nosnej konštrukcie doskovou izoláciou



Šikmé strechy so zateplením vodorovnej nosnej konštrukcie sypanou voľnou korkovou izoláciou



Šikmé strechy s medzikrokvovým zateplením



Šikmé strechy s nadkrokvovou izoláciou



Ploché strechy so spádom



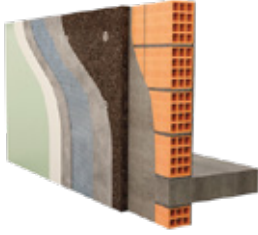
Aplikácie pre obvodové steny

Tepelná izolácia
Izolácia tlmíaca vybránie
Akustická izolácia

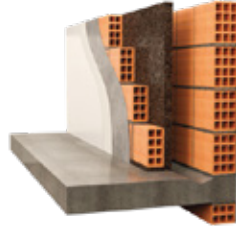
100 % prírodná voľba. Izolácie z expandovaného korku sú trvalo udržateľné materiály pre zachovanie trvalo udržateľnej architektúri.



Vonkajší omietkový systém ETICS / EIFS



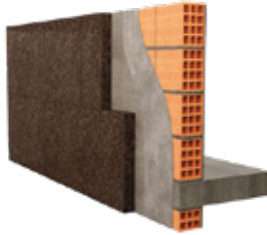
Duplovaný systém pre obvodový plášť s izolovanou dutinou



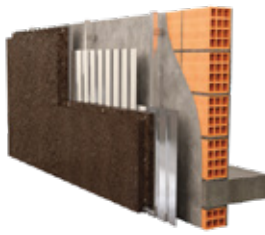
Obvodový plášť s prevetrávanou fasádou



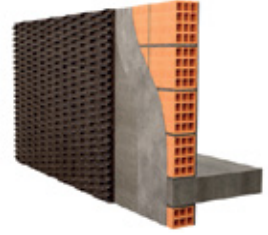
Obvodový plášť s pohľadovým obkladom (hladká hrana)



Obvodový plášť s pohľadovým obkladom (pol pero-drážka)



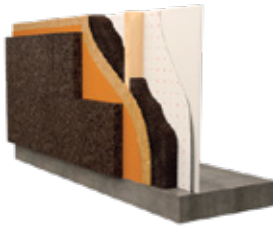
Obvodový plášť s pohľadovým obkladom – fasáda s vlnkovým vzorom s1



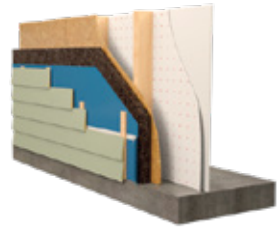
Obvodový plášť s pohľadovým dodatočným obkladom nad úrovňou hlavnej izolačnej vrstvy



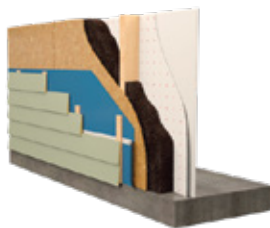
Obvodový plášť drevenej rámovej konštrukcie – pohľadová aplikácia dosky na drevené stojky



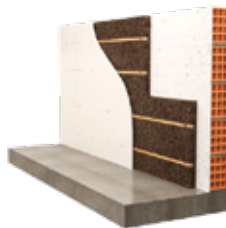
Obvodový plášť drevenej rámovej konštrukcie – aplikácia na drevené stojky s fasádnym obkladom



Obvodový plášť drevenej rámovej konštrukcie – aplikácia medzi drevené stojky nosnej konštrukcie



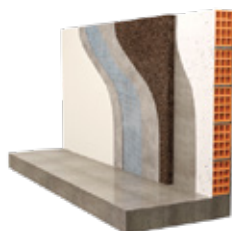
Obvodový plášť – interiérova doska ako podklad pre SDK



Obvodový plášť – interiérova doska ako podklad pre drevené obklady



Obvodový plášť – interiérova doska pod omietku



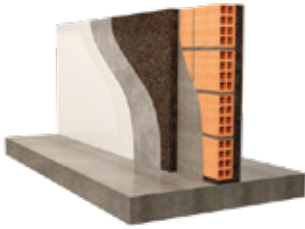
Aplikácie pre vnútorné steny a priečky

Tepelná izolácia
Izolácia tlmíaca vybránie
Akustická izolácia

100 % prírodná voľba. Izolácie z expandovaného korku sú trvalo udržateľné materiály pre zachovanie trvalo udržateľnej architektúri.



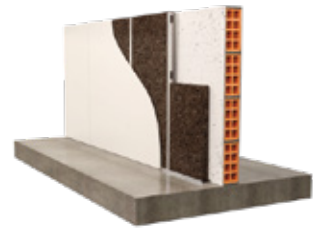
Murovaná stena/priečka s obojstranným zaklopením



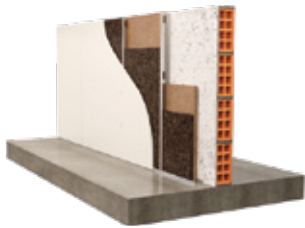
Murovaná duplovaná stena/priečka s izolovanou dutinou



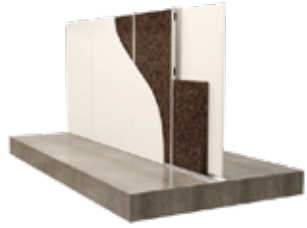
Murovaná stena/priečka s izoláciou v hliníkovej ištalačnej predstene



Murovaná stena/priečka s izoláciou v hliníkovej ištalačnej predstene (izolácia Corkoco)



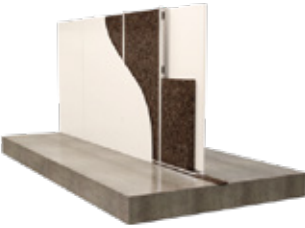
Hliníková samonosná stena/priečka s izoláciou



Murovaná duplovaná stena/priečka s izolovanou dutinou – výplň korková drť



Hliníková samonosná votknutá stena/priečka s izoláciou s odizolovaním od podkladovej konštrukcie



Murovaná samonosná votknutá stena/priečka s odizolovaním od podkladovej konštrukcie



Dekoračné riešenia

Tepelná izolácia
Izolácia tlmíaca vibrácie
Akustická izolácia

100 % prírodná voľba. Izolácie z expandovaného korku sú trvalo udržateľné materiály pre zachovanie trvalo udržateľnej architektúry.



Pohľadová korková dekoračná doska – ploché prevedenie



Pohľadová korková dekoračná doska - reliéf



Pohľadová korková dekoračná doska – vlnovitý povrch S1



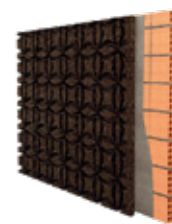
Pohľadová korková dekoračná doska – vlnovitý povrch L1



Pohľadová korková dekoračná doska – vlnovitý povrch L2



Pohľadová korková dekoračná doska – kruhový reliéf



Pohľadová korková dekoračná doska so vzorom „barcode,, (čiarový kód)



Pohľadová korková dekoračná doska – vzor včelí plast



Pohľadové dekoratívne riešenia pre stropy



Produkt	Názov položky	Formát	Počet kusov	Balenie (m ²)	Balenie (m ³)
	Wave S1 40mm	1.000x500mm x40mm min. hrúbka	8	4	0,16
	Wave L1 50mm	1.000x500mm x50mm min. hrúbka	6	3	0,15
	Wave L2 70mm	1.000x500mm x70mm min. hrúbka	4	2	0,14
	Pointcloud 50mm	1.000x500mm x50mm min. hrúbka	6	3	0,15
	Circle 40mm	1.000x500mm x40mm min. hrúbka	8	4	0,16
	Barcode 50mm	1.000x500mm x50mm min. hrúbka	6	3	0,15

Podlahové aplikácie a aplikácie pre základové dosky

Tepelná izolácia
Izolácia tlmíaca vybránie
Akustická izolácia

100 % prírodná voľba. Izolácie z expandovaného korku sú trvalo udržateľné materiály pre zachovanie trvalo udržateľnej architektúri.



Základová doska a podlaha -
plávajúca podlaha, laminát, alebo
veľkoplošné parkety



Základová doska a podlaha -
plávajúca podlaha s dlažbou



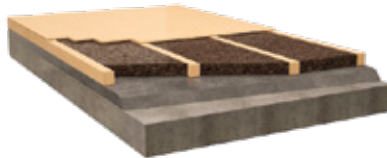
Základová doska a podlaha - plávajúca
podlaha s doskou z kokosových vlákien



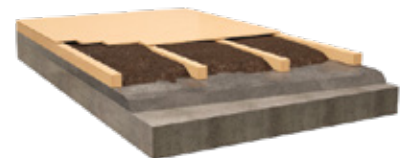
Základová doska a podlaha - systém pre
palubovú podlahu



Základová doska a podlaha - dosková
izolácia v podlahovom rošte



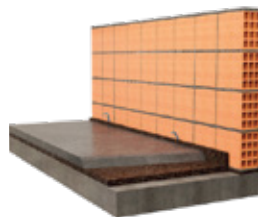
Základová doska a podlaha - sypaná
izolácia v podlahovom rošte



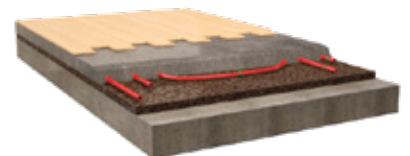
Základová doska a podlaha -
izolácia pod liaty poter



Základová doska a podlaha -
dilatácia medzi poterom a stenou



Základová doska a podlaha - riešenie
pre podlahové teplovodné kúrenie



Základová doska a podlaha - riešenie pre
podlahové elektrické kúrenie



Základová doska a podlaha - odhlučnenie
roštovania pre finálnu podlahu pomocou
podložiek z kosových vlákien



Základová doska a podlaha -
Rustikálne dekoračné prevedenie



Stropy a špeciálne riešenia

Tepelná izolácia
Izolácia tlmíaca vybráanie
Akustická izolácia

100 % prírodná voľba. Izolácie z expandovaného korku sú trvalo udržateľné materiály pre zachovanie trvalo udržateľnej architektúri.



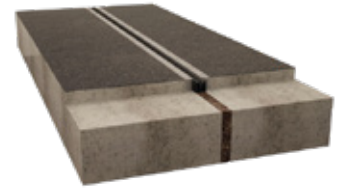
Stropy a špeciálne riešenia –
izolácia betónového debnenia



Stropy a špeciálne riešenia –
akustický falošný strop



Stropy a špeciálne riešenia –
dilatačné tesnenia pre spoje



Stropy a špeciálne riešenia –
zateplenie pre potrubia



Stropy a špeciálne riešenia –
tlmenie vybrácií ťažkých strojov



Stropy a špeciálne riešenia –
produkty tlmiace vybrácie



Stropy a špeciálne riešenia –
izolácie pre výplne dverí



Stropy a špeciálne riešenia –
izolácie pre okenné rámy

