

- *přírodní a ekologický materiál*

- *antialergická a antibakteriální*

- *výrazně snižuje náklady*

DOKONALÁ IZOLACE

...izolace z korku

- *eliminuje hluk a vibrace*

- *nenasákává*

- *jednoduchá instalace*

- *50-letá garance na technické vlastnosti*



jelinekcorkgroup

100%

ECO-FRIENDLY

.....

*Jelinek Cork Group, jako jeden z mála dodavatelů
stavební izolace, se může chlubit stoprocentní
nezávadností svých produktů vůči životnímu prostředí.
Díky přírodnímu korku, z kterého je izolace vyrobena,
přispívá jejich produkce k ročnímu snížení
tisíce tun CO₂ v ovzduší, čímž snižuje riziko
skleníkového efektu a globálního oteplování.*

.....

.....

KOREK je vnější kůra korkového dubu, který roste převážně v oblasti Středozemního moře. Tento pozoruhodný strom má kůru, jejíž vlastnosti a způsob regenerace jsou jedinečné v celé rostlinné říši.

- Korkový dub se dožívá více jak 200 let. Po dobu svého života produkuje kůru, která se sbírá v 9-letých intervalech. Po sběru korkové kůry na jejím původním místě vyrůstá nová vrstva kůry. Samotný sběr růstu stromu neškodí, tím se stává obnovitelným zdrojem, šetrným k životnímu pro-

středí. Kromě toho mají korkové lesy výjimečnou schopnost absorbovat oxid uhličitý, čímž dokáže snížit obsah CO₂ v ovzduší o 5 milionů tun ročně.

- Unikátní složení korkové suroviny s více než 40 miliony buněk nalepených vzduchem na kubický centimetr, dělá z korku přirozený zvukový a tepelný izolant, který nemá mezi ekologickými izolacemi konkurenci.



•
Ruční sběr kůry probíhá stovky let stejným způsobem.

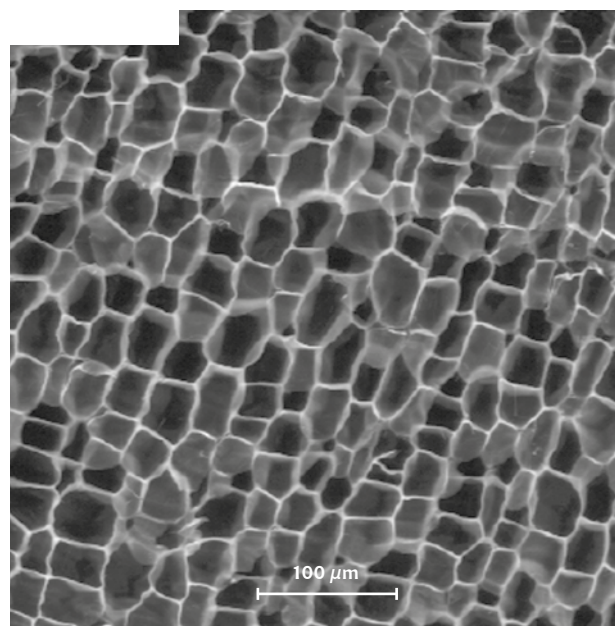


SLOŽENÍ KORKU

• Suberin	Hlavní komponent buněčných stěn – způsobuje pružnost korku.
• Lignin	Pojící sloučenina.
• Polysacharides	Komponent buněčných stěn určující texturu korku.
• Tannis	Polyfenylová sloučenina určující barvu korku.
• Cerodis	Hydrofóbní sloučenina zaručující nepropustnost korku.
• ostatní	Minerální voda, glycerin a další prvky.

Struktura tvořená z buněk naplněných vzduchem a voskem (suberin) dělá z korku nejlepší přírodní tepelný a zvukový izolant.

•



.....

KORKOVÁ IZOLACE je 100%-ním přírodním a plně recyklovatelným produktem. Je ručena na exteriérové za-
teplení fasád, izolování střech a teras, interiérovou izolaci
hluku a tepla, podlah, stěn, příček a stropů.

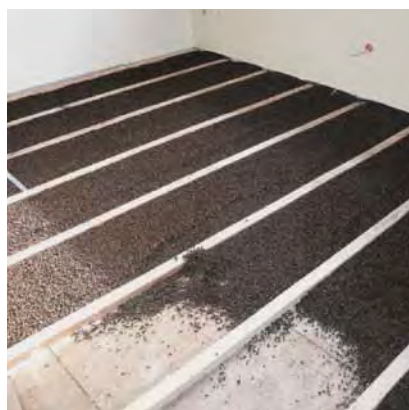
- Teploizolační účinek korkové izolace zamezuje tvorbě ne-
žádoucích tepelných ztrát a zisků, čímž zabezpečí požado-
vaný stav vnitřního prostředí. Tím se dosáhne trvalého udr-
žování teploty ve vytápěné místnosti a naopak, zmenšuje se
přestup tepla do chladného exteriéru, což zřetelně snižuje
náklady na vytápění anebo chlazení. Tepelněizolační vrstva
zabraňuje také tvorbě kondenzací, tepelných mostů a tepel-
ných deformací. Má jednu z nejlepších tepelně-akumulač-
ních a akustických vlastností ze všech izolačních materiálů.

- Korek je ideálním materiálem s vysokou životností, tvrva-
lou odolností proti plísním, vlhkosti a výkyvům teplot. Pro
jeho antibakteriálnost a difúznost je nejideálnějším řešením
v budovách se zvýšeným rizikem tvorby vlhkosti.

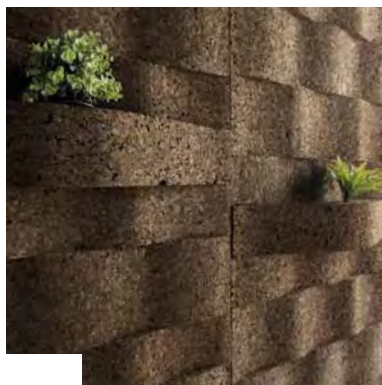
- Vysoký stupeň pružnosti a zatíženosti předurčuje korek
jako ideální antivibrační izolaci pro vysoce namáhané kon-
strukce, např. pro pojízdné střechy, základy průmyslových
strojů anebo jako izolace zabraňující šíření vibrací a hluku
ze železničních tratí.
- Díky své jedinečné struktuře dokáže zabezpečit požadova-
ný účinek izolace už při malých tloušťkách, což výrazně sni-
žuje sílu stěn.
- Je ideální izolací pro všechny druhy ekologických staveb
s důrazem na použití zdraví nezávadných materiálů s vyso-
kým účinkem izolace a dlouhou životností (50-letá garance
na technické vlastnosti).

*Aplikace korkové izolace
na fasády, střechy, podlahy.*

*Korková izolace je vhodná pro všechny
druhy staveb - rodinné domy,
obytné bloky, průmyslové haly apod.*



Pohledová korková fasáda poskytuje možnosti •
neobvyklých architektonických řešení, které
kombinuje funkční izolační vlastnosti korku
s jeho estetickým vzhledem.



•
Akustická izolace s pohledovou korkovou
deskou ve tvaru vlny dokáže vytvořit
živou zahradu přímo v interiéru.

Suchý podlahový systém se používá všude tam, kde se vyžaduje
urychlení pokládky podlah, anebo kde je potřeba se vyhnout
mokrému procesu (dřevostavby).

•



Izolace expandovanou korkovou drtí u dřevostaveb
zabezpečuje difúznost konstrukce, ochraňuje před
dřevokazným hmyzem a podhoubím.

•



.....

IZOLACE STĚN A FASÁD

Jednoduché, moderní a úsporné řešení, které je možné aplikovat na starých i nových stavbách. Díky jedinečným vlastnostem korku se odizolované stěny a fasády vyznačují především úsporou energie, eliminací tepelných mostů a rizika kondenzace. Stavby zateplené korkovou izolací zabraňují tvorbě plísní, tzv. "dýchají", čímž se stávají zdravějšími a prodlužují její životnost. Korková izolace zaručuje také vyšší tepelnou setrvačnost a snižuje tloušťku stěn. Je ideálním řešením k výstavbě nízkoenergetických, pasivních a tzv. nulových domů.



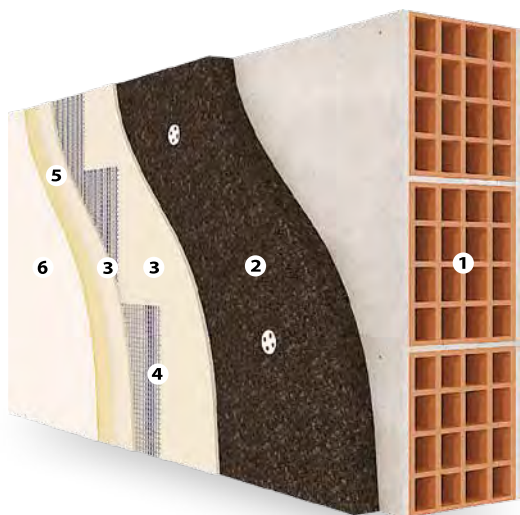




ZATEPLENÍ KONTAKTNÍM SYSTÉMEM CORKTHERM

Tepelná a akustická izolace obvodových stěn. Díky svým vlastnostem izolace časem nedegraduje a nemění svou strukturu. Zaručuje neomezenou životnost fasád. Je ideálním ekologickým řešením zateplení u novostaveb i starých domů.

Typ izolace: XPLD expandovaná korková deska



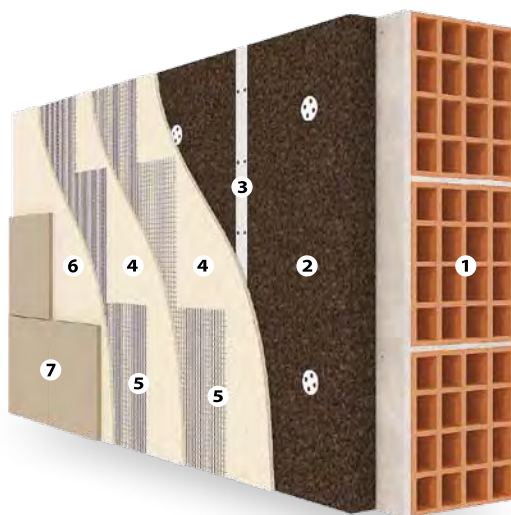
- ❶ stěna
- ❷ expandovaná korková deska
- ❸ hrubá omítka
- ❹ armovací mřížka
- ❺ základová barva
- ❻ finální úprava



ZATEPLOVÁNÍ KONTAKTNÍM SYSTÉMEM CORKTHERM+

Tepelná a akustická izolace obvodových stěn z kovových nosníků, s plně naplněnou dutinou expandovanými korkovými deskami. Tento systém je vhodný jako izolace fasád větších objektů, administrativních budov anebo obytných bloků.

Typ izolace: XPLD expandovaná korková deska



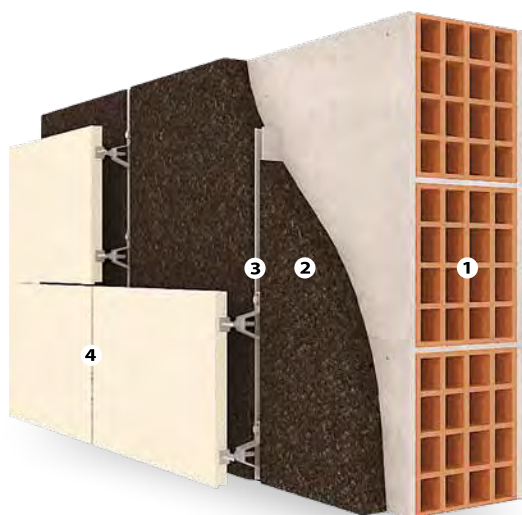
- ❶ stěna
- ❷ expandovaná korková deska
- ❸ kovový nosníkový profil
- ❹ armovací lepidlo
- ❺ armovací mřížka
- ❻ penetrační nátěr
- ❼ finální úprava



ZATEPLENÍ NEKONTAKTNÍCH FASÁDNÍCH SYSTÉMŮ

Tepelná a akustická izolace obvodových stěn nekontaktních fasádních systémů. Zabezpečuje optimální proudění vzduchu na povrchu fasády s vysokým stupněm zamezení přestupu chladu a hluku z okolí. Pro jeho schopnost optimálně regulovat vlhkost zamezuje vzniku nežádoucí kondenzace.

Typ izolace: XPLD expandovaná korková deska



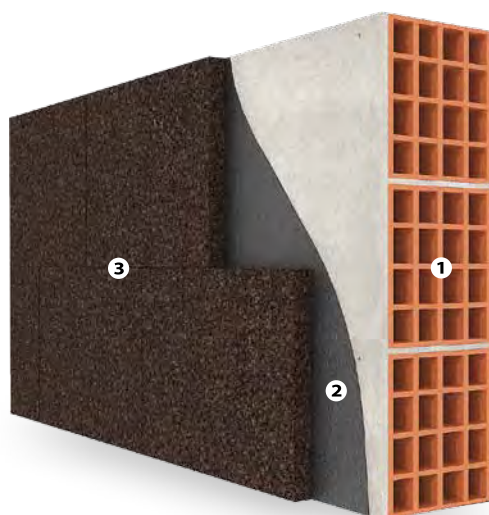
- ❶ stěna
- ❷ expandovaná korková deska
- ❸ závěsná konstrukce
- ❹ závěsná fasáda



ZATEPLENÍ POHLEDOVÝM KORKOVÝM OBKLADEM

Fasádní obklady s korkovým vzhledem jsou vyrobeny z expandovaných pohledových korkových desek vysoké hustoty. Speciální technické parametry těchto obkladů zabezpečují zvýšenou odolnost proti vlhkosti a nepříznivým povětrnostním podmínkám.

Typ izolace: XPMD pohledový korkový obklad



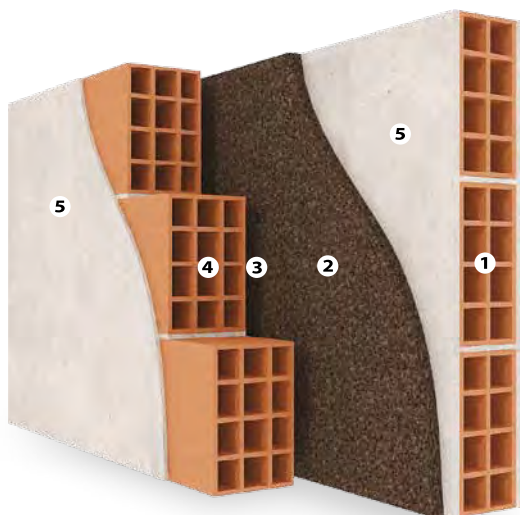
- ❶ stěna
- ❷ adhézní vrstva
- ❸ expandovaná pohledová korková deska



IZOLACE OBVODOVÝCH STĚN SE VZDUCHOVOU MEZEROU

Vzduchová mezera s výstupem do exteriéru spolu s expandovanými korkovými deskami zabezpečuje její odvětrávání a optimální proudění vzduchu, zabraňuje také tvorbě vlhkosti a plísní.

Typ izolace: XPLD expandovaná korková deska
SPLD izolační korková deska



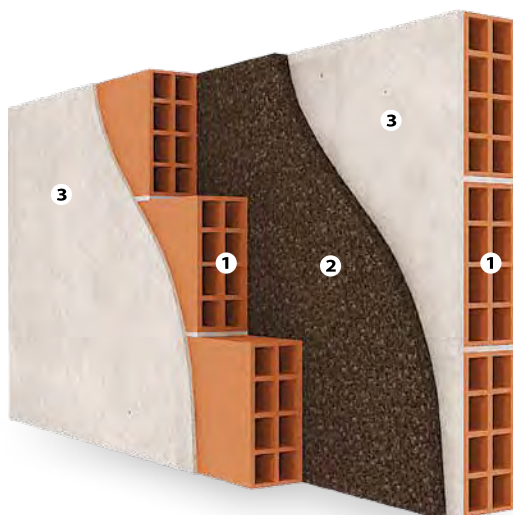
- ❶ interiérová stěna
- ❷ expandovaná korková deska
- ❸ ventilovaná vzduchová mezera
- ❹ obvodová stěna
- ❺ omítka



INTERIÉROVÁ IZOLACE STĚN

Použití expandované korkové desky s dvěma stěnami poskytuje dokolanou tepelnou izolaci a akustický komfort. Optimalizuje regulaci vlhkosti, zlepšuje tepelně-akumulační vlastnosti stěn, ale hlavně akusticky izoluje. Tím výrazně zlepšuje akustiku vnitřního prostředí.

Typ izolace: XPLD expandovaná korková deska
SPLD izolační korková deska



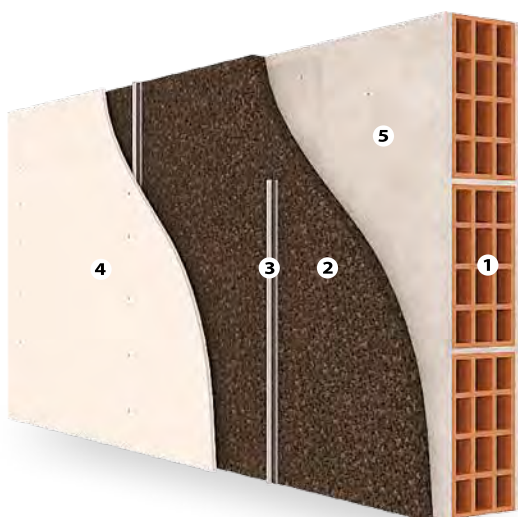
- ❶ interiérová dvojité stěna
- ❷ expandovaná korková deska
- ❸ omítka



INTERIÉROVÁ IZOLACE SÁDROKARTONOVÝCH STĚN

Tepelná a akustická izolace interiérových sádrokartonových stěn a příček. Pro interiérové zateplení a izolaci hluku je nejvhodnější izolací ze všech izolačních materiálů pro její antibakteriálnost, tepelně-akumulační a akusticko-izolační vlastnosti.

Typ izolace: XPLD expandovaná korková deska
SPLD izolační korková deska



- ❶ stěna nebo sádrokarton
- ❷ expandovaná korková deska
- ❸ konstrukční profily
- ❹ sádrokarton
- ❺ omítka



IZOLACE OBVODOVÝCH STĚN A PŘÍČEK DŘEVOSTAVEB

Tepelná a akustická izolace dutinových dřevěných obvodových stěn a příček. Optimalizuje difúznosti dřevěných konstrukcí při zachování neprůdušnosti. Díky vosku, který je uzavřen v buňkách korku, jsou konstrukce chráněny před dřevokazným hmyzem, vznikem podhoubí a plísní.

Typ izolace: expandovaný korkový granulát



- ❶ dutinová dřevěná stěna
- ❷ expandovaný korkový granulát 3–15mm
- ❸ stabilizační dřevěné příčky

.....

IZOLACE STŘECH A TERAS

Korková izolace ve formě desek nebo drtě je nejekologičtějším řešením izolace střech a teras. Díky své vysoké hustotě nepodléhá deformacím, zatížením nebo výkyvům teplot, které z něj dělají izolaci s neomezenou životností. Vysoká transpirační kapacita eliminuje potřebu aplikace dalších potěrů, které by konstrukci střechy zbytečně zatěžovaly. Vysoký stupeň antibakteriálnosti a tepelné akumulační schopnosti dělá z korku ideální řešení pro izolaci všech typů střešních konstrukcí.



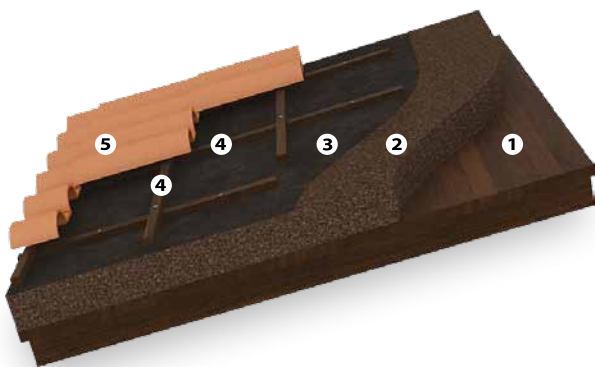




IZOLACE ŠIKMÝCH STŘECH

Běžně používané minerální izolace mají velmi nízkou hustotu, a proto při větším sklonu dochází k jejich postupnému sesuvu, čímž vznikají tepelné mosty. Právě díky korkové izolaci, která má vysokou hustotu, k podobným deformacím nedochází a poskytuje tak dokonalý tepelný a akustický komfort s neomezenou životností.

Typ izolace: XPLD expandovaná korková deska



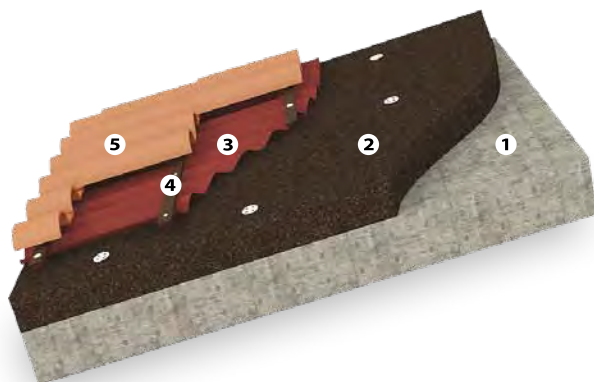
- ❶ dřevěná deska
- ❷ expandovaná korková deska
- ❸ transpirační vrstva a parozábrana
- ❹ střešní latě a kontralatě
- ❺ střešní krytina



IZOLACE ŠIKMÝCH STŘECH NA BETONOVÉ DESCE

Nízké absorpční hodnoty vlhkosti korkové izolace ji předurčují k použití na šikmé střechy s betonovou deskou. Kromě toho, že korek zabraňuje kondenzátům vzniklým na povrchu tvrdého podkladu, jeho prodyšnost zaručí, že konstrukce střechy dokáže tzv. "dýchat".

Typ izolace: XPLD expandovaná korková deska



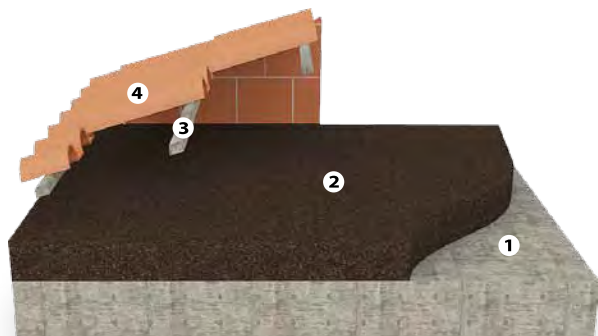
- ❶ betonová deska
- ❷ expandovaná korková deska
- ❸ podložení
- ❹ střešní latě
- ❺ střešní krytina



IZOLACE ŠIKMÝCH STŘECH S NEPOCHOZÍM PŮDNÍM PROSTOREM

Ekonomické řešení izolace, která vahou nezatěžuje střechu a zároveň izoluje stropy místností od chladu a hluku. Vhodná je hlavně do starších rodinných domů, kde jsou kladeny vyšší nároky na zatížitelnost střechy.

Typ izolace: XPLD expandovaná korková deska



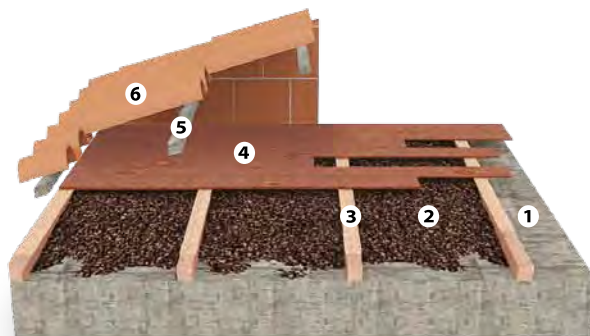
- ❶ strop
- ❷ expandovaná korková deska
- ❸ střešní latě
- ❹ střešní krytina



IZOLACE ŠIKMÝCH STŘECH S POCHOZÍM PŮDNÍM PROSTOREM

Tento systém je vhodný hlavně na půdy, které nejsou obyvatelné, ale jsou přístupné a mohou sloužit jako skladové prostory. Použitý systém sypané drtě zabezpečuje odvětrávání povrchu, tepelně izoluje a tlumí kročejový hluk.

Typ izolace: expandovaný korkový granulát



- ❶ strop
- ❷ expandovaný korkový granulát 3–15mm
- ❸ dřevěný rošt s izolačními korkovými pásmy
- ❹ dřevěná podlaha
- ❺ střešní latě
- ❻ střešní krytina

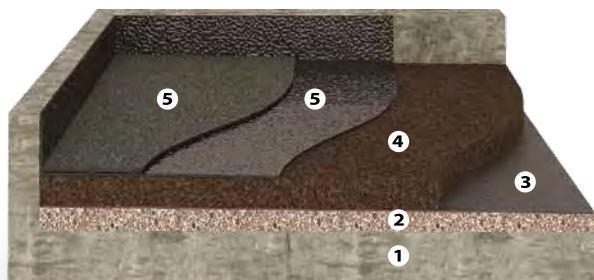
ROVNÉ STŘECHY



IZOLACE ROVNÝCH STŘECH S LEHKOU OCHRANOU

Korkové expandované desky spolu s lehkým betonem jsou ideálním řešením izolace rovných střech bez nutnosti aplikace potěru. Takto izolované střechy mají výhodu jednoduché aplikace a údržby.

Typ izolace: XPLD expandovaná korková deska



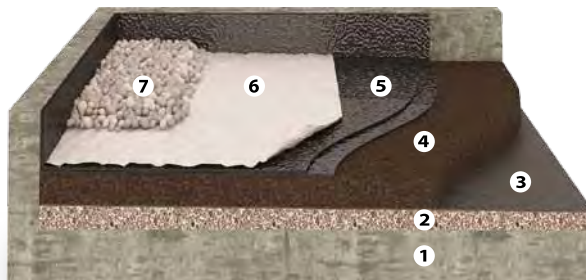
- ❶ strop
- ❷ lehký beton namíchaný s korkem
- ❸ parozábrana
- ❹ expandovaná korková deska
- ❺ hydroizolace s úpravou z břidlicového granulátu



IZOLACE ROVNÝCH STŘECH S TĚŽKOU OCHRANOU

Korková izolace je vhodná i pro střechy s těžkou ochranou, jakou je štěrk apod. Díky své technické stabilitě a odolnosti vůči extrémnímu zatížení prodlužuje životnost střech, které nevyžadují téměř žádnou údržbu.

Typ izolace: XPLD expandovaná korková deska



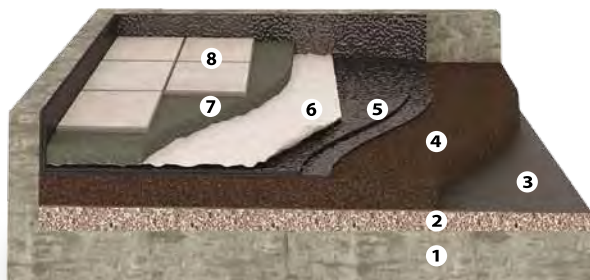
- ❶ strop
- ❷ lehký beton namíchaný s korkem
- ❸ parozábrana
- ❹ expandovaná korková deska
- ❺ hydroizolace
- ❻ vrstva geotextílie
- ❼ kamínky



IZOLACE POCHŮZNÝCH A POJÍZDNÝCH STŘECH A TERAS

Vysoká hustota korkových expandovaných desek zaručuje, že ani při vysokém bodovém zatížení nedochází k jejich rozměrové deformaci. Oproti jiným materiálům je korková izolace ideální pro všechny typy zatěžovaných teras a pojízdných střech (restaurace, střešní parkoviště apod.). Zároveň výrazně tlumí vibrace a kročejový hluk, který vzniká na povrchu.

Typ izolace: SPHD antivibrační korková deska
SPLD izolační korková deska



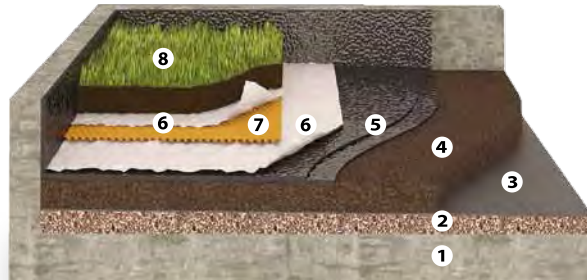
- ❶ strop
- ❷ lehký beton namíchaný s korkem
- ❸ parozábrana
- ❹ expandovaná korková deska
- ❺ hydroizolace
- ❻ vrstva geotextílie
- ❼ potěr
- ❽ pochůzná / pojízdná krytina



IZOLACE VEGETAČNÍCH STŘECH A TERAS

Vegetační střechy si kvůli permanentní přítomnosti vlhkosti vyžadují dokonalou izolaci. Kork je možno jako jeden z mála přírodních izolačních materiálů aplikovat i na střechy s trvalou přítomností vlhkého substrátu.

Typ izolace: XPLD expandovaná korková deska

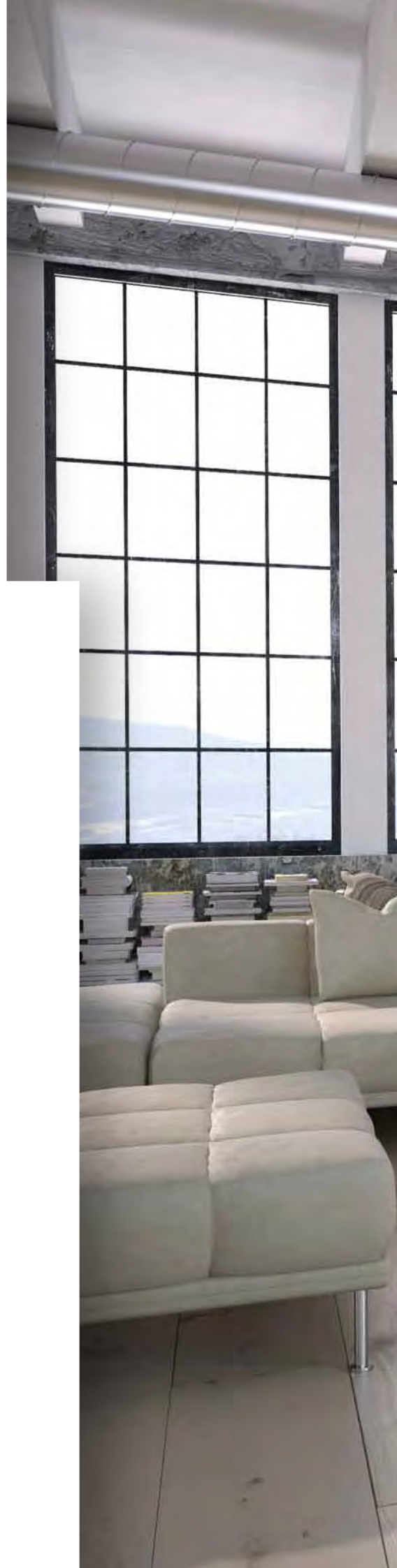


- ❶ strop
- ❷ lehký beton namíchaný s korkem
- ❸ parozábrana
- ❹ expandovaná korková deska
- ❺ hydroizolace
- ❻ vrstva geotextílie
- ❼ drenážní vrstva
- ❽ vegetační vrstva

.....

IZOLACE PODLAH A CHLADNÝCH PROSTOR

Využitím jedinečných vlastností korku při izolaci podlah dosáhneme především lepšího komfortu při chůzi, snížení kročejového hluku, úspory energie při vytápění a zamezíme vzniku a šíření plísní. Opačným případem je izolace chladných prostor, kde je potřeba zamezit přístup tepla z okolí. Díky nízkému koeficientu tepelné vodivosti s vysokou tepelnou odolností a malou tloušťkou jde o ekonomické řešení izolace skladovacích a mrazicích komor.



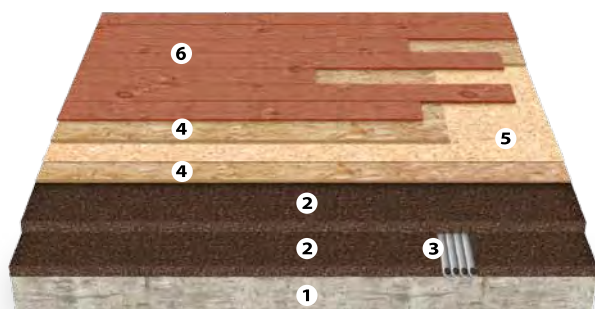




KORKOVÝ PODLAHOVÝ SYSTÉM

Tento systém zateplení je výhodný především pro svou rychlou a suchou aplikaci bez použití penetračních nátěrů. Zdvojená vrstva expandovaných korkových desek umožňuje ve spodní vrstvě izolace vést rozvody podlahového topení, elektřiny nebo vody, s možností jejich jednoduché opravy nebo výměny.

Typ izolace: SPLD izolační korková deska



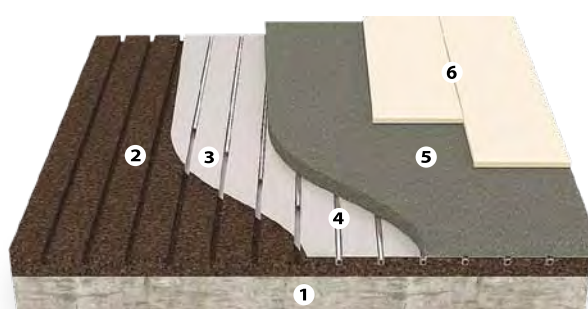
- ❶ betonová deska
- ❷ expandovaná korková deska
- ❸ podlahové topení, rozvody vody nebo elektřiny
- ❹ OSB deska
- ❺ korková rolet
- ❻ podlahová krytina



IZOLACE PRO PODLAHOVÉ VYTÁPĚNÍ

Pro podlahové vytápění jsou určeny speciálně upravené expandované korkové desky, v kterých jsou vyseknuté drážky pro pokládku podlahové vytápěcí soustavy. Díky tepelné setrvačnosti korku zůstává podlaha dlouho teplá i po vypnutí podlahového topení a brání tak propouštění chladu od země.

Typ izolace: SPLD izolační korková deska s drážkami



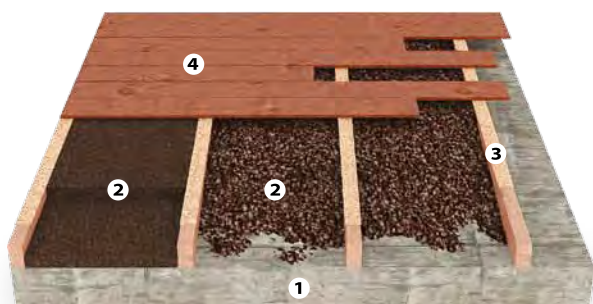
- ❶ betonová deska
- ❷ expandovaná korková deska s drážkami
- ❸ fólie
- ❹ vytápěcí soustava
- ❺ penetrační potěr
- ❻ podlahová krytina



IZOLACE VYPLNĚNÍM VZDUCHOVÉ MEZERY V PODLAŽE

Tento systém se aplikuje v prostorách s vyšší vlhkostí, kde je potřeba nechat podlahu z části provětrávat. Vzduchové mezery je možné podle požadavků na odvětrávání podlahy vyplnit korkovou deskou nebo korkovým granulátem. Taková podlaha kromě provzdušnění i tepelně izoluje, akumuluje teplo a tlumí kročejový hluk.

Typ izolace: SPLD izolační korková deska nebo granulát



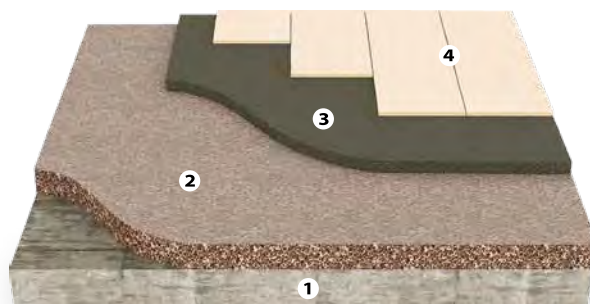
- ❶ betonová deska
- ❷ expandovaná korková deska nebo granulát
- ❸ dřevěný rošt s izolačními korkovými pásmy
- ❹ podlahová krytina



IZOLACE PŘÍMÝM ZAČLENĚNÍM DO BETONU

Je ideálním řešením u novostaveb se zvýšenými nároky na tlumení kročejového hluku. Jde o technologii, kde se korkový granulát vměšuje přímo do betonu. Taková vrstva díky použitému korku nejenže tepelně a akusticky izoluje, ale zároveň odlehčuje celou konstrukci.

Typ izolace: expandovaný korkový granulát



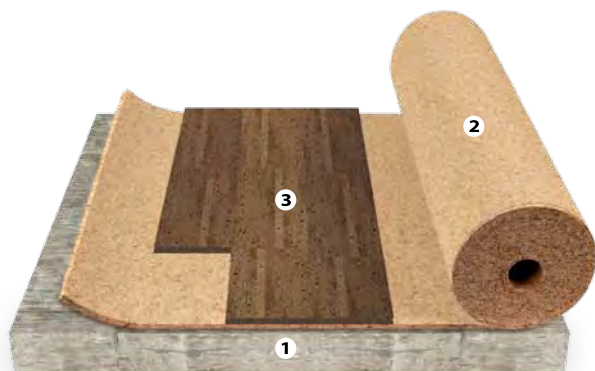
- ❶ betonová deska
- ❷ lehký beton s korkem
- ❸ penetrační potěr
- ❹ podlahová krytina



IZOLAČNÍ KORKOVÁ ROLE QUIETCORK

Korková role se používá jako základní podklad pro všechny druhy podlah. Její úlohou je izolace tepla a absorpce nárazů, čímž výrazně tlumí kročejový hluk a šetří spotřebu energie při vytápění. Díky svým antistatickým vlastnostem a pružnosti zamezuje tvorbě elektrického náboje a vyrovnává výškové rozdíly. Svými antibakteriálními vlastnostmi zabraňuje vzniku a šíření plísní.

Typ izolace: Quietcork korková role



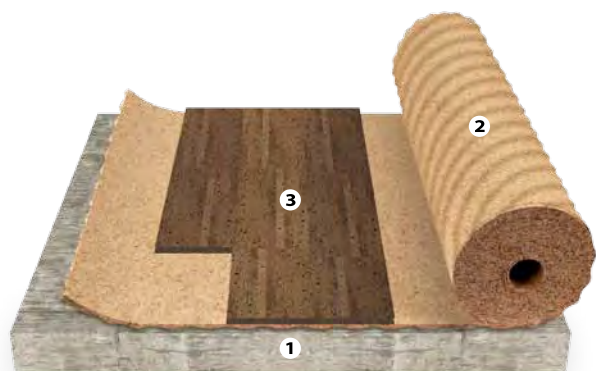
- ❶ betonová deska
- ❷ korková role 3–8mm
- ❸ podlahová krytina
(plovoucí podlaha, linoleum, koberec,
kamenná nebo keramická dlažba)



IZOLAČNÍ PROFILOVANÁ KORKOVÁ ROLE QUIETCORK

Profilovaná podlahová korková role je vhodná především do starších rodinných domů a staveb s vyšší vnitřní vlhkostí. Speciální profil vymodelovaný na pokládkové straně umožňuje pravidelné provzdušnění podkladu, čímž zabraňuje jeho vlhnutí a tvorbě plísní.

Typ izolace: Quietcork profilovaná korková role



- ❶ betonová deska
- ❷ profilovaná korková role 3–8mm
- ❸ podlahová krytina
(plovoucí podlaha, linoleum, koberec,
kamenná nebo keramická dlažba)

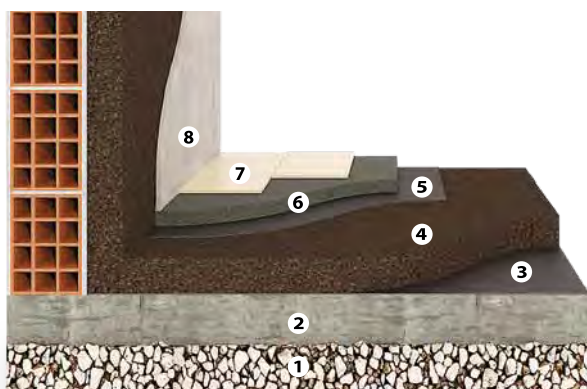
CHLADNÉ PROSTORY



IZOLACE SKLADOVACÍCH KOMOR

Izolační vlastnosti korku brání tvorbě vodních par a plísni v prostorách, v kterých se skladují produkty při nízkých teplotách nad nulou (od 0°C do 12°C). Jde především o sklady a komory na ovoce, zeleninu nebo květiny.

Typ izolace: XPLD expandovaná korková deska
SPLD izolační korková deska



- ❶ pevný podklad
- ❷ betonová deska
- ❸ parozábrana
- ❹ expandovaná korková deska
- ❺ hydroizolace
- ❻ potěr
- ❼ podlahová krytina
- ❽ omítka



IZOLACE MRAZICÍCH KOMOR

Díky korkové izolaci, která zpomaluje přestup tepla z okolí, se radikálně snižuje spotřeba energie při náročném temperování mrazicích komor, kde se teplota pohybuje až při -40°C. Jde především o mrazicí komory, kde se skladuje maso, ryby, máslo, sýry apod.

Typ izolace: XPLD expandovaná korková deska
SPLD izolační korková deska



- ❶ pevný podklad
- ❷ betonová deska
- ❸ parozábrana
- ❹ expandovaná korková deska
- ❺ hydroizolace
- ❻ potěr
- ❼ podlahová krytina
- ❽ omítka

.....

IZOLACE ZVUKU A VIBRACÍ

Při zvýšených nárocích na odhlučnění prostor, jakými jsou koncertní sály, studia nebo zasedací místnosti, je korková izolace, díky své jedinečné struktuře složení z milionů uzavřených vzuchových bublinek, ideálním materiálem izolujícím hluk. Zvuk pohlcuje a zabraňuje jeho šíření do okolí. Díky své pružnosti jsou korkové desky vhodné také jako antivibrační izolace s vynikajícími protitřesovými vlastnostmi. Jsou vyrobeny z korkové drtě, spojené speciálními, trvale flexibilními pojivy. Takto vyrobené antivibrační desky si zachovají nezměněné technické vlastnosti i při extrémním zatížení.



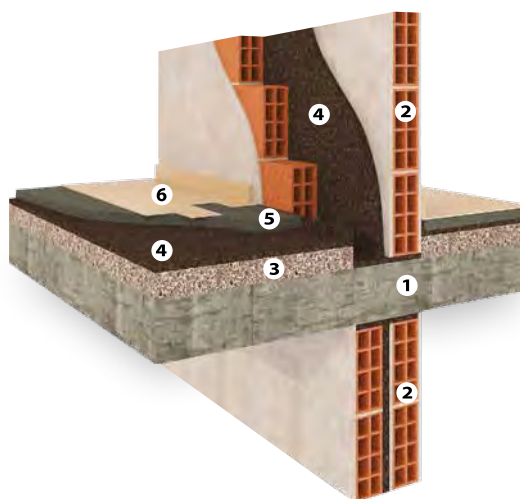




IZOLACE ZVUKŮ A NÁRAZŮ

Pro efektivní redukci hluku a zvuku z nárazů musí být zajištěna nezávislost mezi podlahou a konstrukcí. Interpozice pružného prvku expandované korkové desky mezi podlahou a deskou snižuje přenos vibrací a hluku, které jsou zapříčiněny dopady nebo otřesy.

Typ izolace: SPHD antivibrační korková deska
SPLD izolační korková deska



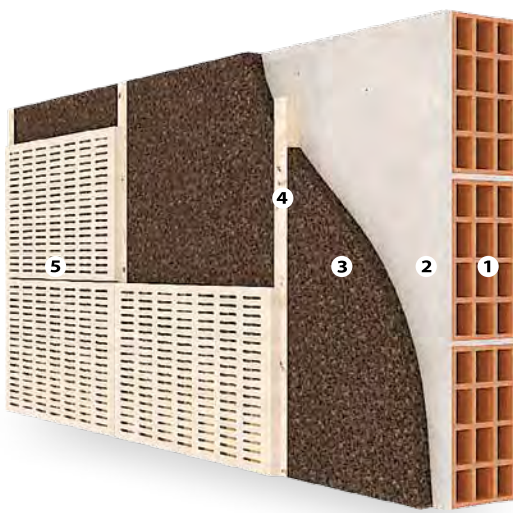
- ❶ betonová deska
- ❷ dvojitá stěna
- ❸ lehký beton s korkem
- ❹ expandovaná korková deska
- ❺ potěr
- ❻ podlahová krytina



AKUSTICKÁ KOREKCE

Funkcí akustické korekce je snížení hladiny hluku v prostředí a snížení doby dozvuku. Expandovaná korková deska je vynikajícím materiálem pro akustickou korekci divadel, učeben, koncertních sálů, nahrávacích studií, zasedacích místností apod.

Typ izolace: SPLD izolační korková deska



- ❶ stěna
- ❷ expandovaná korková deska
- ❸ laťka
- ❹ podložení
- ❺ perforované panely



AKUSTICKÝ KORKOVÝ OBKLAD VE TVARU VLNY

Tato akustická izolace je tvořena z tvarově upravených pohledových korkových desek, z kterých je možno vytvářet interiérový dizajn stěn podle individuálních požadavků. Je vhodným architektonickým doplňkem, který kombinuje funkční izolační vlastnosti s estetickým vzhledem.

Typ izolace: XPMD pohledový korkový obklad



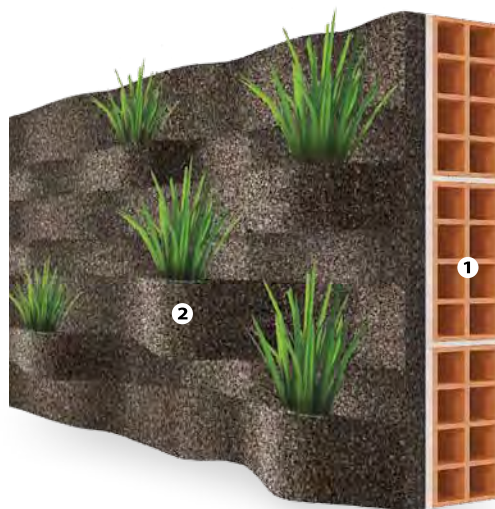
- ❶ stěna
- ❷ expandovaná korková deska – vlna



AKUSTICKÝ KORKOVÝ OBKLAD VE TVARU VLNY SE ZELENÍ

Tvarově upravené pohledové korkové desky s upravenými dílci pro výsadbu zeleně. Tato dizajnová stěna kromě zvukové izolace plní také funkci živé zahrady přímo v interiéru.

Typ izolace: XPMD pohledový korkový obklad



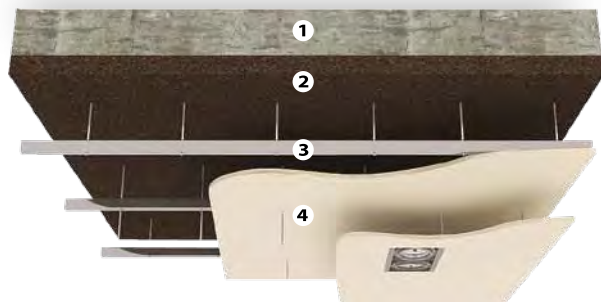
- ❶ stěna
- ❷ expandovaná korková deska – vlna se zelení



IZOLACE NADZEMNÍHO HLUKU

Izolace nadzemního hluku má zamezit šíření přenosu hluku z venkovních prostor nebo přilehlých pokojů, který se šíří prostřednictvím konstrukce (stěny, podlahy, dveře a okna). Použitím korkové desky dosáhneme vysokého účinku zamezení přenosu zvukových vibrací.

Typ izolace: SPLD izolační korková deska



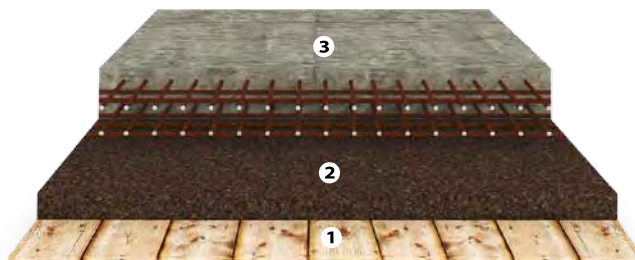
- ❶ betonová deska
- ❷ expandovaná korková deska
- ❸ podstupnice
- ❹ sádrokarton



IZOLACE BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ

V tepelné izolaci jsou rozmístěny lehké materiály, ve zvukové jsou ty těžké, absorpční a elastické. Použitím expandovaného korkového aglomerátu dosáhneme snížení hluku mezi stropy obytných podlaží a interiérovými stěnami.

Typ izolace: SPLD izolační korková deska



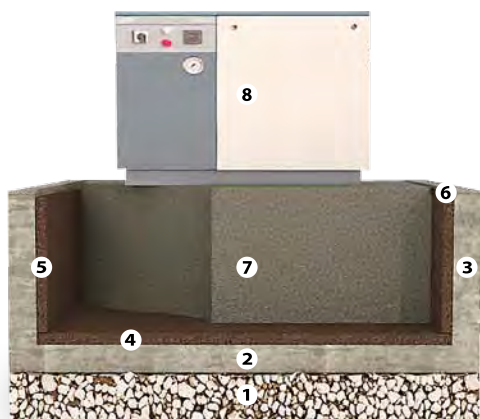
- ❶ bednění
- ❷ expandovaná korková deska
- ❸ betonová deska



ANTIVIBRAČNÍ IZOLACE PŘÍSTROJŮ A ZAŘÍZENÍ

Korkové antivibrační izolace jsou vyrobeny z korkového granulátu, který je spojen speciálním pojivem na pryskyřičné bázi. Tímto pojivem je zaručena jejich trvalá pružnost a technická stabilita. Díky průběžným pórům, vzniklým při střední expanzi korkového granulátu, zabraňují přenosu vibrací a hluku do ostatních částí provozu a budov.

Typ izolace: SPHD antivibrační korková deska
SPLD izolační korková deska



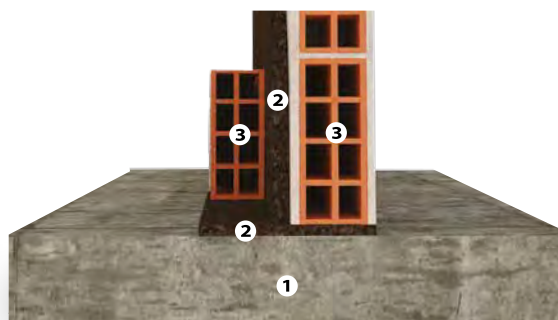
- ❶ pevný podklad
- ❷ železobetonová deska
- ❸ oporná stěna
- ❹ korková antivibrační deska vysoké hustoty
- ❺ korková antivibrační deska normální hustoty
- ❻ těsnění
- ❼ železobeton
- ❽ přístroj



STRUKTURÁLNÍ DISKONTINUITA STĚN, PŘÍČEK A DILATAČNÍCH MEZER

Korková izolace efektivně eliminuje rezonanci nárazů, je kombinovatelná s těžkými materiály a nevytváří dodatečné vibrace. Pružnost antivibrační korkové desky umožňuje její dokonalé přizpůsobení expanzím a smršťování konstrukčních prvků, díky kterým je ideální izolační výplň do dilatačních mezer.

Typ izolace: SPHD antivibrační korková deska
SPLD izolační korková deska



- ❶ betonová deska
- ❷ korková antivibrační deska/pásy
- ❸ stěna
- ❹ kontinuální dilatační mezera
- ❺ diskontinuální dilatační mezera

XPLD / XPMD EXPANDOVANÁ KORKOVÁ DESKA

- tepelná izolace
- akustická izolace
- pohledová izolace



Výchozí vlastnosti

Parametr	Jednotka	Hodnota (norma/atest)
Rozměr	mm	1000×500
Tloušťka	mm	10 – 300
Hustota XPLD	kg/m ³	105 – 125 (EN 1015-10)
Hustota XPMD	kg/m ³	145 – 160 (EN 1015-10)
Koeficient tepelné vodivosti	W/mK	0,035 – 0,040 (EN 1745; 2002)
Tepelná difúze	m ² /s	1,4×10 ⁻⁷ – 1,9×10 ⁻⁷
Tepelná kapacita	kJ/kgK	1,67
Pevnost v ohybu	kg/cm ²	1,4 – 2,0
Pevnost v tlaku 10%	kPa	≥ 100 (EN 826)
Pevnost v tahu	kPa	≥ 60 (EN 1607)
Difúze vodní páry	μ	2 – 8 (EN 1015-19)
Modul pružnosti	N/mm ²	5
Absorpční koeficient P/500Hz	α	0,33
Absorpce vody	kg/m ²	< 0,3 (EN 1609)
Požární odolnost	euroclass	E / B2 (EN 13501-1)
Tepelná odolnost	°C	-200 až +140

Měření tepelného odporu*

Tloušťka desky (mm)	20	30	40	50	60	70	80	90	100
Tepelný odpor R (m ² K/W)	0,55	0,80	1,05	1,35	1,65	1,90	2,20	2,45	2,75

*λ = 0,036

Měření tepelné vodivosti

Tloušťka desky (mm)	Tepelná vodivost K (W/m ² °C)				
	keramická cihla 20t	kámen 40 – 60t	lehký betonový blok 80 t	normální betonový blok 20t	železobeton 10–20t
40	0,58	0,74	0,58	0,65	0,79
50	0,53	0,68	0,53	0,59	0,72
60	0,45	0,54	0,45	0,49	0,56
80	0,37	0,42	0,37	0,40	0,44

Doporučená tloušťka izolace chladicích komor

Tloušťka desky (mm)	250	200	175	150	125	100
Teplota od/do (°C)	-40/-25	-25/-18	-18/-10	-10 / -4	-4/2	2/16

SPLD IZOLAČNÍ KORKOVÁ DESKA

- akustická izolace
- tepelná izolace
- antivibrační izolace

Výchozí vlastnosti

Parametr	Jednotka	Hodnota (norma/atest)
Rozměr	m	1000×500
Tloušťka	mm	20 – 60
Hustota	kg/m ³	160 – 180
Koeficient tepelné vodivosti	W/mK	0,040 – 0,045
Tepelný odpor	m ² K/W	1,28 – 3,50
Tepelná roztažnost při 20 °C	K ⁻¹	25 – 50×10 ⁻⁶
Síla ohnutí	kg/m ²	1,95
Síla stlačení	kg/m ²	0,35
Pevnost v tlaku 10%	kg/m ²	1,51
Pevnost v tahu	kg/m ²	1,04
Difúze vodní páry	μ	5 – 8
Modul pružnosti	N/mm ²	6
Absorpční koeficient P/500Hz	α	0,56
Požární odolnost	euroclass	B1
Tepelná odolnost	°C	-200 až +140



Měření tepelné izolace*

Tloušťka desky (mm)	20	25	30	40	50	60	70	80	90	100
Tepelný odpor R (m ² K/W)	0,50	0,625	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50
Tepelná vodivost K (W/m ² °C)	1,595	1,2739	1,0989	0,8620	0,709	0,602	0,523	0,4629	0,4149	0,3759

*λ = 0,040

Měření kročejové izolace při hustotě 180g/m³

Tloušťka izolace (mm)	Kročejová neprůzvučnost Δ Lw (dB)		Vzduchová neprůzvučnost Rw (dB)	
	bez pokládky OSB desek	s pokládkou OSB desek*	bez pokládky OSB desek	s pokládkou OSB desek*
20 + 20	30	27	56	60
25 + 25	31	28	56	60
30 + 30	32	29	56	60
35 + 35	33	30	57	61
40 + 40	34	31	58	62
45 + 45	35	32	58	62
50 + 50	36	33	59	63

*tento způsob se uplatňuje u PODLAHOVÉHO KORKOVÉHO SYSTÉMU s použitím OSB desek tloušťky 2×15mm.

SPHD KORKOVÁ ANTIVIBRAČNÍ DESKA

- antivibrační izolace
- akustická izolace
- tepelná izolace
- izolace konstrukčních prvků

Výchozí vlastnosti

Parametr	Jednotka	Hodnota (norma/atest)
Rozměr	mm	1000×500
Tloušťka	mm	20 – 60
Hustota	kg/m ³	220 – 250
Koeficient tepelné vodivosti	W/mK	0,053 – 0,065
Deformace	kgf/cm ²	1,0 – 2,8
Síla ohnutí	kg/cm ²	2,7 – 5,7
Tepelná odolnost	°C	-200 až +140



Měření zátěže, deformace a ohybové pevnosti

Hustota desky (kg/m ³)	Doporučený tlak při různé tloušťce desky kgf/cm ² (daN/cm ²)				Deformace při různém tlaku ¹ kgf/cm ² (daN/cm ²)				Síla ohnutí ² kg/cm ² (daN/cm ²)
	25mm	50mm	75mm	100mm	1,0	2,0	3,0	4,0	
160 – 180	1,0–1,5	0,8–1,8	0,6–2,0	0,5–2,2	1,0	2,0	3,8		2,7 – 3,2
220 – 250	1,6–2,1	1,3–2,2	1,0–2,4	0,9–2,5		1,1	1,8	2,8	5,0 – 5,7

¹ výsledky testů v běžném hydraulickém lisu; ² výsledky testů realizovaných v souladu s normami ASTM C355.

Měření statické tuhosti pro kolejové tratě

Použití	Tloušťka izolace (mm)	Nápravové zatížení (t)	Statická tuhost (N/mm ³)
tramvajové tratě	50	8	0,01
tramvajové tratě	80	8	0,06
pozemní dráha	80	13,5	0,01 – 0,02
městská rychlodráha	80	16	0,02
železnice	80	16	0,03 (≤ 120km/h)
železnice	100	16	0,06 (≤ 120km/h)

Měření pružnosti

- pružnost ve statickém tlaku

/ : 100% = min. 80 %

- zpětné pružení

/ : 100 % = min. 94 %

- statický modul pružnosti

v tlaku při 39,2 N.cm⁻² max. 1470 N.cm⁻²

v tlaku při 58,9 N.cm⁻² max. 1270 N.cm⁻²

- dynamický modul pružnosti

v tlaku při 39,2 N.cm⁻² max. 1130 N.cm⁻²

v tlaku při 58,9 N.cm⁻² max. 1860 N.cm⁻²

- izolace konstrukčních prvků
- jiné technické účely

Výchozí vlastnosti

Parametr	Jednotka	Hodnota (norma/atest)
Rozměr desky	mm	940×640
Rozměr role	m	10×1
Tloušťka desky	mm	2 – 10
Tloušťka role	mm	2 – 8
Hustota	kg/m ³	480 – 1090 (ASTM F 1315)
Obsah vlhkosti	%	4 – 6
Tvrdost	Shore A	50 – 85 (ASTM D 2240)
Pevnost v tahu	kPa	880 – 2490 a víc
Modul pružnosti	N/mm ²	5
Komprese při 400psi	%	10 – 50 (ASTM F 36)
Obnovení tvaru	%	≥ 75
Flexibilita	stav	bez změny
Požární odolnost	euroclass	E



Měření deformace a flexibility (ASTM F 104)

Hustota desky (kg/m ³)	Deformace po ponoření (%)			Změna flexibility (%)	
	v oleji ASTM1, při teplotě 100 °C po dobu 70h	v oleji ASTM3 při teplotě 100 °C po dobu 70h	ASTM Fuel A, při teplotě 22 °C po dobu 22h	při teplotě 100 °C po dobu 70h	v oleji ASTM1, při teplotě 100 °C po dobu 70h
650–800	-5 až +10	-2 až +15	-2 až +10	bez změny	bez změny
900–1050	-10 až +5	-5 až +15	-2 až +10	bez změny	bez změny
800–1090	-10 až +5	-8 až +15	-5 až +10	bez změny	bez změny
600–750	-5 až +10	-2 až +15	-2 až +10	bez změny	bez změny
480	-5 až +10	+10 až +40	0 až +15	bez změny	bez změny

Měření změny tloušťky, komprese a obnovení tvaru (ASTM F 104)

Hustota desky (kg/m ³)	Změna tloušťky (%)	Míra komprese (%)	Obnovení tvaru (%)
	v oleji ASTM3 při teplotě 100 °C po dobu 70h	metoda A při teplotě 70 °C po dobu 22h	metoda A při teplotě 70 °C po dobu 22h
560	+21,4	80,7	45,6

TYPE 3 VYSOKOZÁTĚŽOVÁ KORKOVÁ DESKA

- izolace vysoko zatěžených konstrukčních prvků
- antivibrační izolace
- izolace dilatací
- jiné technické účely

Výchozí vlastnosti

Parametr	Jednotka	Hodnota (norma/atest)
Rozměr	mm	915 × 610
Tloušťka	mm	10 – 25
Hustota	kg/m ³	290 – 320
Obnovení tvaru (po 50% kompresi)	%	94 (ASTM D 545)
Rozpínavost (při 50% kompresi)	mm	0,5
Napětí (při 50% kompresi)	daN/cm ²	27 (ASTM D 545)
Vaření ve vroucí vodě (3h)	stav	bez změny (ASTM D 1752-84)
Vaření v kyselině (35% HCL, 1–2h)	stav	bez změny (ASTM D 1752-84)
Odolnost vůči povětrnostním vlivům	stav	bez změny (ASTM D 545)
Tepelná odolnost	°C	-40 až +150



QUIETCORK KORKOVÁ ROLE

- kročejová izolace
- tepelná izolace
- vyrovnává nerovnosti povrchu

Výchozí vlastnosti

Parametr	Jednotka	Hodnota (norma/atest)
Rozměr	m	10×1, 8×0,5, 20×1,23 (EN 426)
Tloušťka	mm	1 – 8 (EN 426)
Hustota	kg/m ³	180 – 220 (EN 672)
Koeficient tepelné vodivosti	W/mK	0,050 – 0,060
Tepelný odpor	m ² K/W	0,02 – 0,12
Obsah vlhkosti	%	≤ 8 (EN 12105)
Pevnost v tahu	kPa	≥ 250 (ISO 7322)
Komprese	%	≤ 35 (ISO 7322)
Obnovení tvaru	%	≥ 75 (ISO 7322)
Kročejový útlum	dB	17 – 19 (ISO 717-2)
Vyrovnává výšk. nerovnosti	mm	≤ 1,2
Požární odolnost	euroclass	B1
Tepelná odolnost	°C	-200 až +140



Měření tepelného odporu

Tloušťka role (mm)	1	2	3	4	6	8
Tepelný odpor R (m ² K/W)	0,02	0,04	0,06	0,08	0,12	0,12

TECHNICKÁ KORKOVÁ DESKA

- izolace konstrukčních prvků
- jiné technické účely

Výchozí vlastnosti

Parametr	Jednotka	Hodnota (norma/atest)
Rozměr	mm	940 × 635
Tloušťka	mm	1 – 60
Hustota	kg/m ³	220 – 270 (ISO 7322)
Obsah vlhkosti	%	≤ 9 (EN 9148)
Pevnost v tahu	kPa	≥ 500 (ISO 7322)
Komprese	%	25 – 40 (ISO 7322)
Obnovení tvaru	%	≥ 75 (ISO 7322)
Požární odolnost	euroclass	B1
Tepelná odolnost	°C	-200 až +140



KORKOVÝ GRANULÁT

- tepelná izolace
- zvuková izolace
- izolace konstrukčních prvků

Výchozí vlastnosti

Parametr	Jednotka	Hodnota (norma/atest)
Velikost expand. granulátů*	mm	0,5 – 15
Velikost granulátů	mm	2 – 15
Hustota expand. granulátu*	kg/m ³	65 – 80 (EN 1015-10)
Hustota granulátu	kg/m ³	50 – 200
Koeficient tepelné vodivosti	W/mK	0,040 – 0,043 (EN 1745:2002)
Difúze vodní páry*	μ	10 – 18 (EN 1015-19)
Absorpční koeficient P/500Hz*	α	0,33
Požární odolnost*	euroclass	E / B2 (EN 13501-1)
Tepelná odolnost*	°C	-200 až +140

*platí pro expandovaný granulát



Vlastnosti odlehčeného betonu (granulát v betonu)

Poměr míchání (dííl)			Hmotnost (kg/m ³)	Kompresní síla (kg/cm ²)	Tepelná vodivost K (W/mK)	Absorpce zvuku (%)		
cement	písek	korkový granulát				hluboké tóny	střední tóny	vysoké tóny
1	0	4	500	6	0,18	22	70	84
1	2	6	900	11	0,24	16	20	48

.....

Všechny naše produkty byly podrobeny technickým kontrolám kvality a zátěžovým testem v různých zkušebních institutech Evropy. Splňují nejpřísnější evropské normy kvality a dopadu na životní prostředí. Výchozí vlastnosti našich produktů odpovídají evropským normám EN 13170 a EN 13172.

Certifikáty



MPA – výrobek testovaný německou institucí MPA University of Stuttgart.



SITAC

SP SITAC – symbol kvality udělený švédským kontrolním subjektem.



ACERMI – certifikovaný izolační výrobek. Certifikát vydaný sdružením Association pour la Certification des Matériaux Isolants.



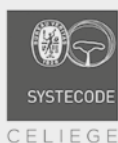
APCER ISO 9001 – univerzální mezinárodní certifikát kvality.



LINEC – portugalská laboratoř, ve které byly výrobky podrobeny tepelným a akusticko-izolačním zkouškám.



ICEA – ekologický a etický certifikát udělený italskou organizací ICEA.



SYSTECODE CELIEGE – federace zastupující sdružení zpracovatelů korku, systém zabezpečující kvalitu v korkovém průmyslu.



FSC – symbol produktu vyrobeného v souladu se zásadami přírodě blízkého lesního hospodaření.

EKOLOGICKÝ PROCES VÝROBY

Výrobní proces využívá ekologicky čistou elektrickou energii, získanou spalováním biomasy, která vzniká při samotné výrobě.

Takto získaná energie tvoří až 97% celkové energie ve výrobním procesu.

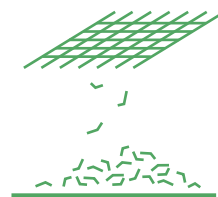
1

Ruční sběr korkové kůry bez potřeby další mechanizace. Odebírá se pouze kůra, strom zůstává nepoškozený.



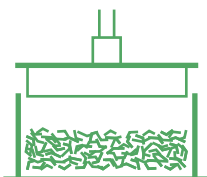
2

Drcení zbytkové korkové kůry a následné gravitační třídění korkové drtě. Při třídění a řezání se tvoří z korkového prachu biomasa.



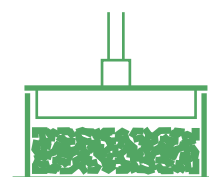
3

Vytříděná zrna se transportují do autokláv, kde se při teplotě 350–370 °C expandují (zvětšují svůj objem).



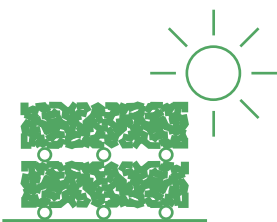
4

Při expandování korkových zrn dochází k jejich vzájemnému spojení pomocí vlastní pryskyřice, bez použití syntetických lepidel nebo rozpouštědel.



5

Expandované korkové bloky se následně chladí studenou vodou a nechávají se bez potřeby další mechanizace 10 dní stabilizovat.



6

Po stabilizaci se jednotlivé bloky řezou na požadované rozměry. Hotové výrobky se následně balí a v požadovaném množství se expedují přímo k zákazníkovi.



ŘEŠENÍ ZDRAVÉHO BYDLENÍ

• *rozměrově stabilní*

• *nízký koeficient tepelné vodivosti*

• *vysoká tranpirační kapacita*



jelinekcorkgroup

• *100% recyklovatelná*

CZ	Korek Jelínek, spol. s r.o. Ještědská 492 468 02 Rychnov u Jablonce nad Nisou Česká republika	korek@jelinek.cz www.korek.cz T +420 483 388 327 F +420 483 388 328
SK	Korok Jelínek, spol. s r.o. Pri Šajbách 4/B 831 06 Bratislava Slovenská republika	info@korok.sk www.korok.sk T +421 (0)2 53410060 F +421 (0)2 53418012
US	Jelinek Cork Group 1 Diamond Causeway, Suite 21-324 Savannah, GA 31406 United States of America	corkusa@jelinek.com www.jelcork.com T (912) 234-2530 F 1-866-469-3341
CA	Jelinek Cork Group 2260 Speers Road Oakville, Ontario L6L 2X8 Canada	cork@jelinek.com www.jelinek.com T (905)827 4666 F (905)827 6707
PT	Corticeira Jelínek Portugal, SA Rua do Brasil No 244 3880 108 Ovar Portugal	info@jelinek.pt www.jelinek.pt T 351 256 586 077 F 351 256 586 075
GB	Jelinek Cork Limited 1 Queen Square Bath, BA1 2HA United Kingdom	corkuk@jelinek.com www.jelinekcork.co.uk T 01225 904560 F 08450 896029

