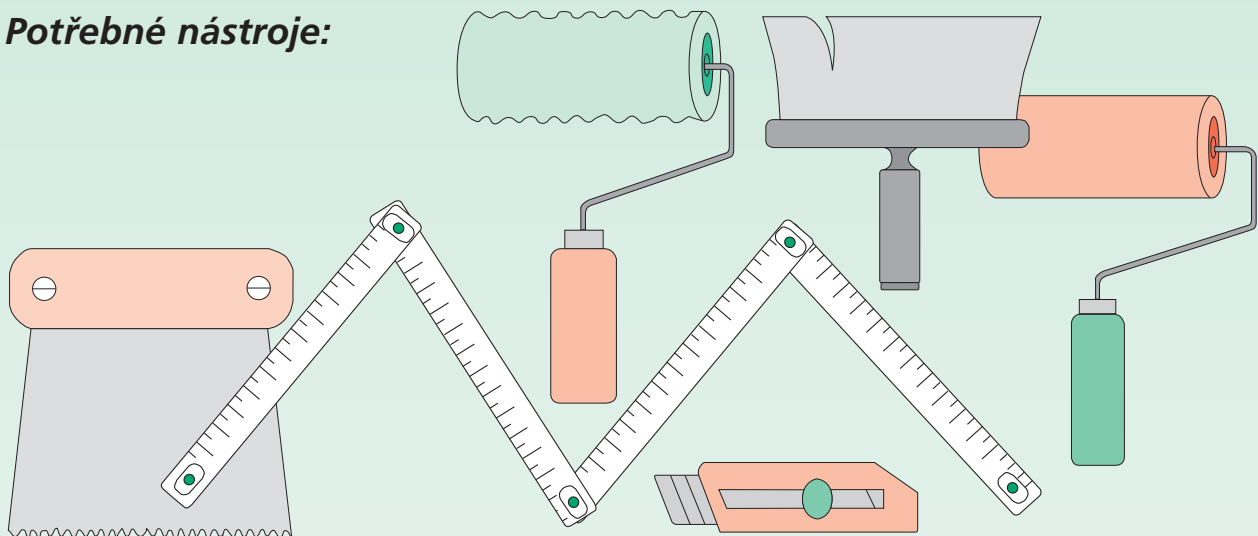




- bezpečná, podstatně lepší
- milionkrát prověřená

Izolační deska k renovaci interiéru, která šetří náklady na energie

Potřebné nástroje:



Tipy ke snížení nákladů za topení

Depron
INSULATING PANEL

Ceny energií stoupají, přičemž většina majitelů i nájemců bytů bude nepříjemně překvapena až při příštím vyúčtování nákladů na vytápění.

V případě dělicích příček mezi místnostmi vytápěnými na různou teplotu (např. 22 °C / 16 °C) dochází k teplotním ztrátám. Se zřetelem na spotřebu energie získává tato skutečnost na významu v situaci, kdy jsou ceny energií vysoké a dále narůstají.

Chceme-li teplotní ztráty snížit, je vhodné efektivně izolovat stěnu dělicí dvě místnosti, a to např. prostřednictvím 6 mm tlusté izolační desky Depron (viz obrázek), která se účelně umístí po obou stranách. Jemná, uzavřená struktura buněk zajišťuje velmi dobrou izolaci i v případě relativně tenké izolační vrstvy (např. v porovnání se stavebním Styroporem, skelnou nebo kamennou vlnou). Přes neizolovanou 10 m² velkou (4 x 2,5 m) stěnu s hodnotou $k = 1,96$ (11,5 cm oboustranně

omítnutý pórobeton) „protečou“ ročně 34 litry topného oleje.

Přes stejnou stěnu opatřenou z obou stran 6 mm izolační deskou Depron „proteče“ při hodnotě $k = 1,18$ ročně 20 litrů topného oleje.

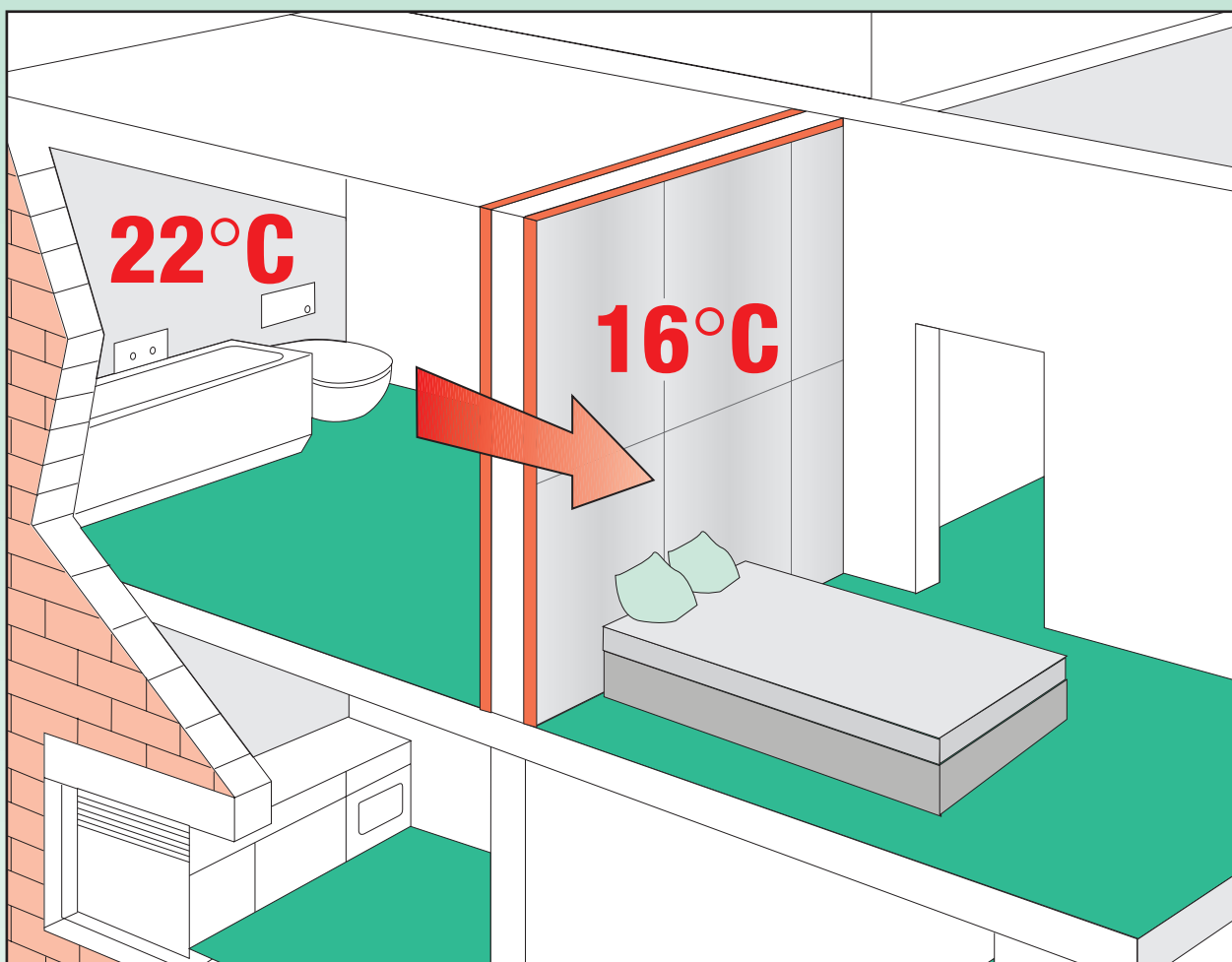
Úspora činí 40%.

Dosahuje-li teplota nevytápěné místnosti pouze 7 °C (např. schodiště), dochází v případě oboustranné tepelné izolace k nižším tepelným ztrátám a nebo jinak řečeno – roční úspora topného oleje představuje cca 35 litrů.

Tímto způsobem lze snížit celkové náklady na vytápění o cca 11 až 14,4 %.

Povrchovou teplotu vnitřní stěny lze v zimě zvýšit až o 5 °C.

Zkrátí se rovněž doba zahřívání uvnitř místností.



Nalepte si Depron – ušetřete za teplo

Problematické oblasti

Poškození vlhkostí a plísní při kondenzaci vody, výkvěty, tepelné ztráty

Na studených stavebních plochách:

- stěny za nábytkem a závěsy
- obvodové stěny s vysokou absorbcí tepla (těžké stavební materiály)
- plochy stropů pod nevytápěnými místnostmi
- příčky oddělující místnost od nevytápěných vedlejších prostor/schodiště

Na tepelných mostech:

- povrch stropu (ztužující věnec shora)
- překlady okenních otvorů
- ostění u oken
- rohy místností
- spáry ve zdivu
- spáry mezi stavebními a izolačními deskami
- kotvicí prostředky (ocelové kotvy, hřebíky, hlavičky šroubků)

Opatření

- Zkontrolovat, zda zvenku dovnitř nevniká vlhkost
- Opravit případné stavební nedostatky
- Vysušit stavební díly
- Odstranit tapety pomocí odstraňovače
- Očistit omítnuté plochy (zbroušení, odsátí prachu)
- Naimpregnovat omítnuté plochy roztokem hubícím plísně
- Omítnuté plochy a místnost nechat dobře vyschnout (použít topný ventilátor nebo kondenzační sušičku)
- Odsunout skříně od zdi, pověsit závěsy ve větší vzdálenosti od zdi (zadní větrání je nutné!)
- Rohy obvodových stěn musejí zůstat volné (nestavět zde nábytek)
- Zkontrolovat vlhkoměrem nebo teploměrem vlhkost vzduchu v místnosti
- Větráním nebo vytápěním udržovat vlhkost v místnosti trvale (celou zimu) pod hodnotou 60 % relativní vlhkosti!

Renovace / sanace

- Vyplnit poškozená místa na stěně a stropu stěrkovou hmotou, vyrovnat nerovnosti a hrubý povrch jemnou stěrkou
- Nalepit izolační desky Depron na strop, obvodové stěny, ostění u oken a kolem roletových prvků
- Při lepení používat kvalitní plněná disperzní lepidla
- Izolační desky Depron lepit vždy s těsně doléhajícími hranami, nejlépe s prostřídánými spárami (viz pokyny ke zpracování)
- Při tmelení na izolačních deskách Depron používat disperzní tmely
- Před vlastním nalepením drahých tapet a obkladů nalepit nejdříve makulaturu – absorbuje napětí a zabraňuje pronikání vlhkosti do tapety

Izolační desky Depron jsou k dispozici v tloušťce 3 a 6 mm, a to buď již s penetračním nátěrem připraveným na tapetování a nebo bez.

Vhodné podklady

Odborně a v souladu s daným účelem upravené povrchy stěn a stropů. Podklady musejí být suché, nosné, čisté, rovné, hladké a savé.

Příprava podkladu

Odstraňovačem na tapety beze zbytku odstranit staré tapety a ve vodě rozpustné, nepevné nátěry. K vyplnění trhlin, děr, mezer a puklin použít stěrkovou hmotu. Z přebroušených vytmelených ploch odsát prach a opatřit základním penetračním nátěrem.

Drsné/strukturované omítky: Odstranit vyčnívající zrna, očistit povrch a vyhladit ho vyrovnávací jemnou stěrkou. Značně nasákové povrchy, lehce pískující a mírně křídující omítky opatřit základním penetračním nátěrem resp. zpevnit. Je nutné zcela odvětrat základní nátěry s obsahem rozpouštědel (např. na dřevěných deskách). Pečlivě vyčistit a nechat vysušit vlhké podklady, plochy napadené plísní nebo výkvěty a odstranit příčinu pronikání vlhkosti.

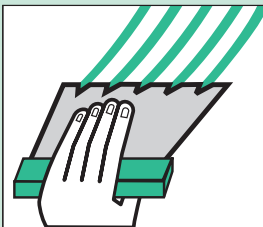
Lepidla vhodná pro izolační desky Depron

Na savých podkladech doporučujeme používat plněná disperzní lepidla. Na nesavých podkladech, jako např. plasty, kov, sklo nebo keramika používáme kontaktní lepidla.

Pracovní kroky

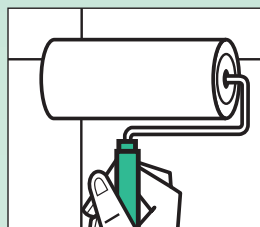
Izolační deska Depron s penetračním nátěrem připraveným k tapetování:

- odpadá jeden pracovní krok
- úspora nákladů
- zvýšení bezpečnosti při zpracování
- zjednodušení zpracování
- patent EPÜ č. 0 109 663 na penetrační nátěr



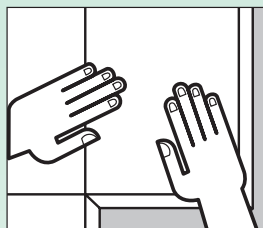
Nanesení lepidla

Lepidlo pravidelně nanést kovovým hladítkem (zubatá hrana B1) v ploše odpovídající velikosti desky na podklad.



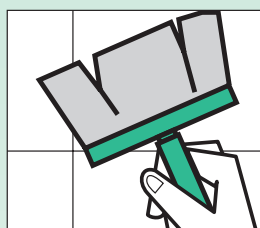
Dobře přitlačit

Řezné hrany stejnoměrně přitlačit gumovým válečkem. Případně vytmelit příslušná místa disperzním tmelem. Z přebroušených vytmelených ploch odsát prach, jsou-li vysoce nasákové, opatřit základním nátěrem.



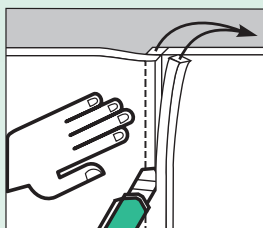
Položení desky

Izolační desku Depron položit označenou spodní stranou (potisk „DEPRON“) do vlhkého lepidla a přitlačit. Vzduchové bubliny vytlačit do stran a ven.



Izolační deska Depron bez penetračního nátěru:

Na neošetřené plochy pokryté Depronem je nutné ihned po nalepení nanést penetrační nátěr.



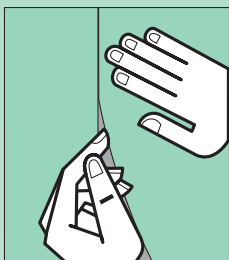
Těsné lepení bez spár

Další izolační desky lepit vždy těsně hranu vedle hrany nebo s malým přesahem (odstranit zbylé přečnívající okraje). Při řezání používat ostrý nůž s ulamovacím ostrím.



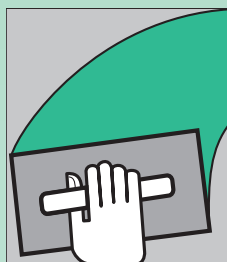
Doba sušení

Lepidla a dodatečně nanesené penetrační tmely musejí zasychat nejméně 24 hodin. Než přikročíme k další práci, je nezbytné zkontrolovat zaschnutí lepidla a pevnost izolačních desek na několika místech - provedeme křížový řez a pokusíme se desku odloupnout.



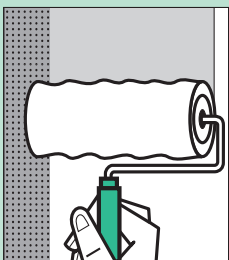
Tapety a obložení stěn

je možné v závislosti na konkrétním druhu lepit škrabovými a dalšími lepidly. V případě drahých a těžkých tapet je nutné nejdříve nalepit makulaturu.



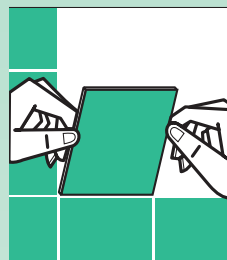
Tmely na bázi umělé pryskyřice, disperzní tmely a dekorativní omítky

libovolného druhu se na izolační desky Depron nanášejí bez výztužné tkaniny. Jako doplňkový penetrační nátěr doporučujeme použít nátěrovou omítku s podílem vody zvýšeným o 10%, která barevně ladí s finální omítkou.



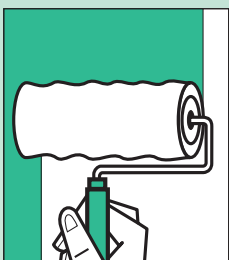
Tkanina se skelným vláknem a strukturovaná netkaná textilie

se nalepí přímo na izolační desky. Po zaschnutí mohou být natřeny akrylátovými, latexovými nebo disperzními barvami.



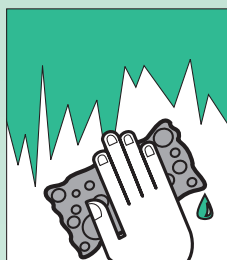
Bělinové obkladačky

Ize lepit disperzním lepidlem určeným pro tento účel přímo na izolační desky Depron. Vyspárování je možné provést po zaschnutí (4 dny).



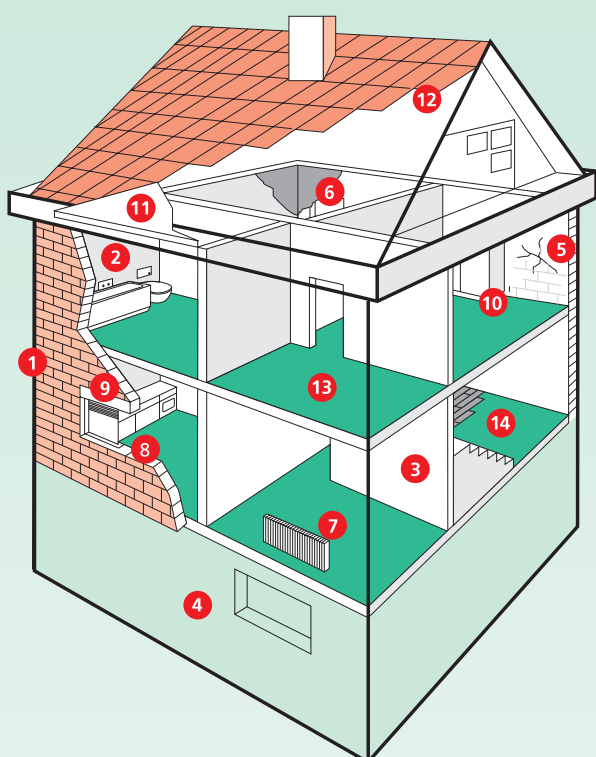
Renovační a malířské netkané textilie

Ize lepit neplněnými disperzními lepidly a nebo pokládat s překrytím (bez spár) do speciálních disperzních tmelů a plněných disperzních lepidel. Získáme tak jednotně upravené, pevné povrchy vhodné k tapetování, tmelení, nátěrům, lazurování a rovněž k použití disperzních tmelů z umělé pryskyřice.



Renovační práce na Depronu

Staré tapety lze odstranit bez poškození izolačních desek Depron. Pokud je není možné sloupnout na sucho, použijeme odstraňovač na tapety.



- 1 na ochlazovaných obvodových stěnách (také jako doplněk k jinému izolačnímu systému)
- 2 na vlhkých a studených obvodových stěnách
- 3 na ochlazovaných dělicích příčkách
- 4 na ochlazovaných stěnách sklepů
- 5 v případě tepelných mostů (výkvěty), trhlin v omítkě
- 6 v rozích místností (plíseň)
- 7 při úniku tepla ve výklencích za topením
- 8 na ostění oken a dveří
- 9 na/v roletových prvcích
- 10 na stěnách za nábytkem
- 11 na stropěch
- 12 na šikmých plochách pod střechou
- 13 jako podklad pro podlahové vytápění
- 14 pod podlahové desky, hotové parketové a laminátové podlahy (dílcové a zaklapávací systémy) a při mnoha činnostech při stavbě modelů

Druh materiálu: *Bezfreónová* extrudovaná polystyrolová tuhá pěna ve tvaru desek

Tloušťka: 3 mm a 6 mm

Hustota: 40 kg/m³ / 33 kg/m³ podle DIN 53420

Formát: 1,25 m x 0,80 m

Tepelná vodivost: 0,030 W/mK (naměřená hodnota podle DIN 52612)

Při zařazení do skupiny tepelné vodivosti 035 (početní hodnota $\lambda_R = 0,035$ W/mK) bude u izolační desky Depron s tloušťkou 6 mm tepelný odpor dosahovat hodnoty 0,17 m² K/W.

6 mm izolační deska Depron

má stejné tepelně-izolační schopnosti jako:

	24 mm borovicové dřevo
	100 mm cihlová zeď
	360 mm běžný beton

3 mm izolační deska Depron: poloviční hodnoty

Zvláštní znaky:

Izolační deska Depron

- při vytápění rychle zvyšuje teplotu povrchů
- neabsorbuje vodu, neprovlhne
- zmenšuje prostup vodních par, poskytuje ochranu zdí a stropů proti vlhkosti

izolační deska Depron 3 mm / 6 mm

faktor difuzního odporu vodní páry μ :
650 / 450 podle DIN 52615

brzdňý faktor vodní páry $\mu \cdot s$:
2,0 m / 2,7 m

Izolační deska Depron

- s hotovým penetračním nátěrem: B2 (normálně hořlavá) podle DIN 4102, ve spojení s řadou různých tapet. Zkoušku provedl MPA NRW, Dortmund. Zkušební certifikát č. 23 1044 392-2
- s hotovým penetračním nátěrem je obtížně hořlavá ve spojení s obkladačkami, omítkami s příměsí plastů, disperzními barvami, tkaninami se skelným vláknem
- je odolná vůči cementu, vápnu, sádře, solím (výkvěty), alkáliím a téměř vůči všem médiím s obsahem vody (není odolná vůči organickým ředidlům)
- nehnije a neplesniví, neposkytuje živnou půdu plísním, je bez zápachu

- může být použita jako mezivrstva chránící před vlhkostí a stejně tak ke zvýšení tepelné a kročejové izolace pod podlahovými deskami či hotovými parketovými a laminátovými podlahami (dílcový a zaklapávací systém)

Zlepšení kročejového útlumu ΔI_w :
+ 16 dB podle DIN 52210

Tlakové napětí při 10 % stlačení:
0,1 MPa podle DIN 53421

Je nezbytné respektovat směrnice a pokyny výrobců parket.