

Bruno Berthold OHG

Kolekciu BERTHOLD nájdete [TU](#)

To sa vynoril z firmy obchodné dreva bola založená v roku 1950 má v posledných 15 rokoch povesť ako špecialista v kvalitných pevných drevených produktoch. Dve hlavné divízie majú dôležitý význam: Masívne drevené podlahy a lepené. Berthold vidí seba ako dodávateľ obchodu s drevom a predáva svoje produkty prostredníctvom predajcov. Tieto výrobky sú vyrábané z veľkej časti vo svojich vlastných továrňach. Berthold pre každú skupinu sú továreň na výrobu lepených dosiek a masívneho dreva podlahy a tvrdého dreva pily.

Ďalšie podrobnosti nižšie ...



Kancelárska budova (vľavo), pick-up plocha (vpravo)



Bornheimer drevo Werke GmbH & Co KG.

Závod u Kolína nad Rýnom má ročnú kapacitu okolo 400.000 m² vysoko kvalitných masívnych drevených podláh z tvrdého dreva druhov. Vo výrobnom procese dodržiavanie prísnych noriem kvality (zostatková vlhkosť, profil presnosť, triedenie, zdravý životný štýl), je kladený veľký dôraz. Na povrchu vozovky sa môže vykonávať dokončovacie s vodou riediteľné náterové hmoty, oleje alebo prírodné tvrdého vosku olejom.





Európska Drevená Výroba GesmbH

Presídlenie blízko Nemecku kopci je v prevádzke Rakúsku je jedným z najväčších a najmodernejších tvrdého píl v Európe. 30.000 m³ dubu, buku 10.000 m³ a 5000 m³ popola a iných tvrdých stromov by sa mal znížiť. Drevo je umelo vysušené a umiestnený na rezacom stroji rezať veľkosti (hrúbka kalibrácia, pozdĺžny obmedzenia, Breitenbesäumung). V hlavnej, je píla navrhnutá tak, aby spĺňali surovín potreby prác Bornheimer dreva. Okrem toho, je ázijské a európske buk rezivo trh dodáva. www.ehp.at



Berthold Polska SP. zoologická záhrada

Juhovýchodne od Varšavy so sídlom v prevádzke Dubiecko vyrába lepené neustálymi a spájané plutvy v 15 rôznych druhov tvrdého dreva. V časti, sú dosky na CNC strojoch a povrchovo. Berthold je objem 10.000 m³ ročne lepené. www.berthold-polska.pl





Holzmarkt Berthold

Berthold pôsobí v meste Bonn dreva spotrebiteľa na trhu. Ponuka sa skladá z väčšinou záhradné dreva, modulárny nábytok, dosky, drevené podlahy, dverí a lišty. [trh na drevo](#)



Inbetween



"Inbetween" je viacvrstvé pôdy s veľmi stabilný nosnej dosky z brezovej preglejky (9-násobné Kreuzverleimung) a opotrebenie vrstva, ktorá sa skladá prevažne z duba a vrôznych optických systémov môže byť dokončená povlak.Vyrábame betweenes až do šírky 225 mm

"Inbetween" je tou pravou voľbou pre podlahové vykurovanie .S doskami odborných aplikácie s môže šírka do 185 mm inštaláciu. (V kontraste, maximálna šírka je v pevných drevených podláh iba 140 mm.)



Rozmerová stabilita za "betweens" ponúka dve hlavné výhody:

- Znížené riziko skrúteniu pri vysokej vlhkosti,
- Znížené spoločné formácii pri nízkej vlhkosti.

"Betweens" Berthold môže FSC certifikované príst.

BERTHOLD sortiment

Kolekciu **BERTHOLD** nájdete [TU](#)

Masívne drevené podlahy

Masívne drevené podlahy sú odolné a ekologický výrobok. Už 15 rokov sme intenzívne s predajom a výrobou. Preto sme prevádzkovať tvrdého pílu v Rakúsku a parketové továrne v Nemecku.

Zameriavame sa na kvalitu:

- Perfektný strih z členov predstavenstva,
- Udržateľnosť zásobovania dreva (FSC a PEFC)
- Rezidenčné zdravie a bezpečnosť použitých povrchových materiálov,
- Dodržiavanie sociálnych noriem (primerané mzdy) a
- Dodržiavanie ekologických noriem (napr. zelená energia).

Ponúkame komplexný program:



- Druhy a stupne utajenia,
- Rozmery (hrúbka, šírka, dĺžka)
- Povrchy (oleje, vosky, farby, farby, textúry),
- Príslušenstvo a starostlivosť.

Úprava povrchov

Ošetrované prírodným olejom alebo olejom vosku drevené podlahy Berthold môže najlepšie zachovať so zodpovedajúcim starostlivosťou výrobkov Berthold.

Tiež komerčne dostupné čistiace prostriedky iných výrobcov môžu byť použité ako pravidlo.

Upozornenie: Nepoužívajte drsné čistiace prostriedky !

Je potrebné rozlišovať medzi:

- Iba údržba a rekonštrukcia (= telový olej)
- Údržba s prírodným mydlom (= refatting mop vody aditívum)
- Čistenie silne znečistených miest (= Intenzívny čistič)
- Základná úprava surovín pôd (= Wood Floor Oil)

Ošetrované s bielym olejom / biele podlahy ropy vosku sú udržiavané s príslušnými bielymi starostlivosťami.

Farebné ošetrované pôdy môže udržiavať pomocou bezfarebného oleja. Po použití intenzívneho čističa by mali byť použité na osvieženie vo farbe zodpovedajúcej farebnému oleju.

Návod na údržbu o produktoch na vedomie!

Skrutky, sponky a lepidlá - riešenie pre každý prípad

Berthold Masívne drevené podlahy možno použiť rôznymi spôsobmi. Ponúkame riešenie pre skrutku na spodku, s premiestnením Berthold držiaku, lepenie na Elastilon podložke a celý povrch lepenie na betón.

Pokládka so skrutkami

Naskrutkujte na konštrukcii

Masívne drevené dosky sú priskrutkované tradične na konštrukciu z štvorcového dreva. Ak chcete stlmiť dopad zvuku, štvorčeky sú plávajúce na pružných pásoch kokosových vlákien. Tieto priestory sú vyplnené s voľnými vločkami celulózy - prírodný materiál s výbornými tepelno-izolačnými vlastnosťami. Pri plánovaní novej výstavby, uistite sa, že žiadny poter je nainštalovaný!



... O správnej inštalácii

Inštalácia prebieha v troch fázach - príprava podkladu, na spodku a skutočné inštaláciu.

Príprava podkladu

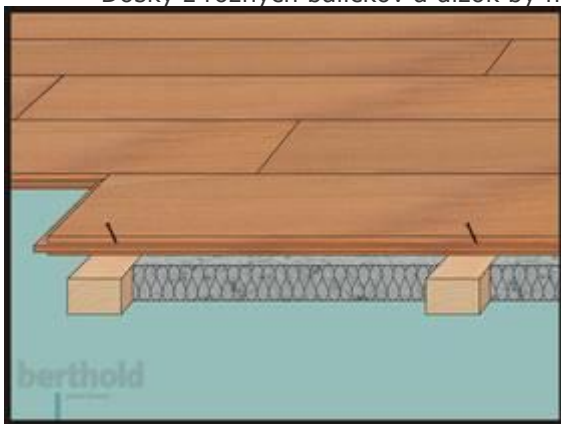
- Nerovnosti podkladu alebo sa ausgespachtelt kompenzovaná vychladenie ložísk dreva konštrukciu.
- Na riziko vzliňajúcej vlhkosti má bariéru proti vlhkosti alebo brzdy (napr. PE fólie 200μ) majú byť nainštalované.

Spodná

- Existujú iba sušené trámy. Zmysuplné a efektívne štandardný formát je 4x6cm.
- Tieto nosníky sú navrhnuté tak, aby plávali na Trittschalldämmstreifen. Odporúčame Kokosfaserdämmstreifen, ktoré môžu byť pripojené pomocou svoriek pištoľou alebo lepidlom na spodnej nosníky.
- Zásobovacia linky na podklade byt postavená vďaka štedrým škrtky v podlahovej nosníky.
- Zodpovedajúce vzdialenosti medzi krokvy závisí od druhu dreva a sile pokladané podlahy, ale už aj tvrdého dreva 21 mm hrúbky je 40 cm.
- Tieto nosníky nikdy stretnúť, ale s 20cm prekrývať vedľa seba.
- Priestor medzi trámami je vyplnený vhodným tesnením. Odporúčame celulózy posteľ. Pri výbere zrnitý posteľ, je odporúčané navrhnuť Rieselschutzpappe.

Pokladanie dosiek

- Tieto dosky sú vyrobené z fólie a umiestnený priamo. Časovo náročné a ťažkopádne aklimatizácia je zbytočné, pretože naše dosky sú dodávané už suší asi 9%.
- Dosky z rôznych balíčkov a dĺžok by mal byť zmiešaný získať najviac jednotný vzhľad.



Údržba drevených podláh

Preventívne opatrenia

Vyhnete sa silným znečistením. Odstráňte ostré alebo abrazívne materiály, ako je piesok alebo kamienky. Vyhnete sa stojatej vode. Chráňte povrch pred poškrábaním (použite plstené podložky pod stoličky, nábytok, atď).

Starostlivosť s prírodnými olejmi liečených plôch

- Starostlivosť:
V pre premazanie povrch je po položení prvej údržbu. Odstráňte hrubé nečistoty ani zametanie alebo vysávanie (nie mokré stieranie). Aplikujte veľmi tenkú vrstvu oleja starostlivosť a lesk je na. Pôda je starostlivo prešiel štyri hodiny neskôr. Vyhnete sa. Počas prvých ôsmich dňoch hrubých nečistôt a vlhkosťou vytieranie
- Starostlivosť o závislé osoby:
Prach a nečistoty na prvom mieste zametanie alebo vysávanie. Podlaha by mala byť pozametal, vstupuje do vody pri prídavku masťného mydla starostlivosť o drevené podlahy. Nepoužívajte mikrovlnáka handričku a pracovať viac ako vlhké. Ak máte dve vedrá, takže môžete opláchnuť postriekané sensor v čistej vode pred použitím mydlového roztoku aj starostlivosť opäť vlhké na podlahe. Je odstrániť ťažkú znečistenie, využívanie a práčky alebo dokonca zadnej časti kuchyne huba,, použitie koncentrovaného mydla požadované riešenie subjekt musí byť znovu naolejovať po sušení s výživným olejom.
- RENOVÁCIA:
Vyčistite špinavé povrch zmesou saponátu a vody intenzívne. Čiastočne rozpustí nečistoty

je zničená. Potom dôvod aspoň štyri hodiny úplne vyschnúť. Teraz, nová vrstva oleja použiteľ, a pôda získava svoj nový lesk.

Vezmite prosím na vedomie:

Tabu je všetky olejované povrchy, použitia tuku rozpúšťa čistiace prostriedky, ako mydlo alebo z mikrovlákna handričkou), pretože tento ochranný olej povrch je zničená. Máte čo do činenia s podlahou z masívneho dreva, nie s dyhovaného nábytku povrchu. Čím silnejšie poľština, lepší výsledok. Dokonca odstraňovanie škvŕn s použitím brúsnych nie je problém, ak na povrchu a potom znovu chrániť to s podlahovou olejom.

Údržba lakovaných povrchov

Odstráňte všetok prach alebo nečistoty v prvom rade zametanie alebo vysávanie. Podlaha by mala byť vyčistená, vstup do vody, ktorý je vhodný pre lakované povrchy na starostlivosť (napr. podlahové čistič).

Povrchy starostlivosti hartwachsgeölter

Počiatočná starostlivosť je na rozdiel od produktov, ktoré nie sú prirodzene olejom nevyhnutné.

Pokračujte s udržiavaciu starostlivosť takto: Odstráňte prach a nečistoty pomocou zametanie alebo vysávanie na prvom mieste. Podlaha by mala byť pozametala, vstupuje do vody pri prídavku masťného mydla starostlivosť o drevené podlahy. Nepoužívajte mikrovlákna handričku a pracovať viac ako vlhké. Ak chcete získať mäkkú, hodvábnu dlhodobu, mali by ste v pravidelných intervaloch (približne každý piaty cyklus prania), pridajte vodu a vosk prísadu.

BERTHOLD vlastnosti drevin

Kolekciu BERTHOLD nájdete [TU](#)

Drevo je prírodný produkt!

Berthold drevené podlahy sú k dispozícii v rôznych druhov dreva a stupňov. Triedenie sa vykonáva rozvinuté úrovni továrenské Berthold. Nie všetky drevené prvky môžu byť zdokumentované v obrazoch. Údaje poskytujú iba vodičko. Drevená podlaha je prírodný produkt, a nemôže byť porovnávaná s pravidelnosťou jedného plastového výrobku. Napriek prísny kontrolám môže palubovky objaviť tela boli prehliadnuté počas triedenia alebo klasifikované ako nevýznamné, ako je mierne vysušenie trhliny, prasknuté alebo opotrebované vetvy, nezrovnalosti vo farbe a štruktúre atď Tieto prírodné drevo vlastnosti môžu v drevenej výrobku nikdy úplne vylúčiť. Mnoho ľudí si myslí, že by ani preto, že je potrebné rozlišovať skutočné drevené podlahy z jeho umelé imitácie skutočného.

5% pravidlo!

Naše drevené podlahy sú zoradené podľa určitých pravidiel. Avšak, môže občas dôjsť k chybám triedenie. Tieto nepredstavujú dôvod pre reklamáciu, za predpokladu, že nie viac ako 5% z objemu objednávky sú ovplyvnené. (Technika kontinuálne zariadenia, to 5% sú ausgekappt čo zvyčajne.)

De minimis

"Chyby" pre Headroom s voľným okom sú nepostrehnuteľné predstavovať žiadne chyby predstavujú, predstavuje rozšírená prax posúdená celé a parketové priemysel musí nájsť konkrétne uplatnenie v reálnych drevenými podlahami.

Najprv skontrolujte, potom proces!

Všetky Berthold chodba prvky musia byť pred tým, než sú stanovené (dokončovanie), skontrolovať zjavných chýb. , Ktorým sa rozpoznateľné chybné prvky vylučuje reklamácií. Ak nejaké chyby sme

zachovať buď pred úplné stiahnutie alebo čiastočné výmenu tovaru. Akákoľvek zodpovednosť za odstránenie zjavné vady je vylúčená po znáške.

Európska Oak

nápadné:

pevne intergrown a pripravené pobočky (Kittausbrüche môže nastať), konárov a povolené povrchové trhliny, povolená živé štruktúry a farebné variácie, bel' a heartwood hnedé.

príroda:

Menšie dovolené základným náterom konáre, väčšie pevne uzlíky, malé pobočky a vlasových trhlín, malých tmavých pruhy a bel' v pohraničnej oblasti povolené.

vyberte:

V zásade, bez sukov, pin knots povolené, trhliny povolené mierne bel' na hranách, a drobné rozdiely vo farbe a vlasov.

Jaseň štíhly

zarážajúce:

pevne intergrown a troweled vetvy, umožňuje väčšiu tmavé pruhy a tmavé kelbraune jadrové rozmery bez obmedzenia.

príroda:

Menšie pobočky festverwachsen Povolené Povolené menšie tmavo hnedé jadrové drevo a väčší príjem.

vyberte:

V zásade, trhliny povolené bez hrčíc, knotholes, mierne rozdiely vo farbe a vlasová linka, odlišné drevená konštrukcia, v zásade bez jadrových.

Buk

nápadné:

pevne intergrown a troweled vetvy, zmena farby, enemas, ľahko dusená drevené jadro a menšie trhliny povolené.

prírodné:

Zdravé a menšie konáre náterom, farba inklúzie, ľahko dusená hnedá základné a prírody povolené.

vyberte:

umožňuje v zásade bez sukov, pin uzlov a drobných farebných rozdielov. ľahko fajčilo.

Hrab obyčajný

zarážajúce:

Zdravé alebo troweled pevne intergrown povolená knots, rozdiely vo farebných, tmavých pruhov a značiek rúrky povolených.

American Walnut

Rustikálny:

Otvorené pin hrče do 3 mm, alebo hladných pevne hrče, koktaily, čierne klyzmy, ukazujú rôzne farby, bel' do 30% povrchu.

príroda:

Otvorené pin hrče do 3 mm, alebo hladných pevne hrče, ľahké kokteily, občasné čierne klyzmy, bel' do 15% povrchu.

select:

Otvorené pin hrče do 2 mm, uzavreté uzly, mierne farebné variácie.

Čerešňa americká

príroda:

v zásade bez uzlov, uzol body dovolil väčšie tesnej knots, kôra vrecká umožňuje menšie vo väčšom počte, farebné inklúzií a bel'.

vyberte:

V zásade, bez sukov, pin knots povolená menšie kôry vrecká, občas stáva prípustné vo väčších počtoch. Menšia a ľahšia bel' farebné inklúzie v pohraničnej oblasti povolené.

Kanadský javor

rustikálne:

Malé a stredné konárov, ak je to nevyhnutné plné, nemá väčšiu farbu a minerálnych inklúzií a neobmedzené hnedé heartwood.

príroda:

pin knots a malé zdravé hrče, väčšie farebné variácie a minerálne inklúzia, vrátane svetlo hnedé povolené.

vyberte:

V zásade, konektory hrče a občas uzliny bez uzlov povolené. Menšie rozdiely vo farebných a minerálne inklúzie povolené.

Pitch Pine

príroda:

v zásade bez sukov, z jadrovej energetiky, a zoradené bočnic umožňuje silné živice komponenty, point-and menšie pobočky a smolníky.

vyberte:

V zásade, bez sukov, najmä z bočnic zoradené povolená malé hrče, malé smolníky a ľahké živice komponenty.

Merbau

vyberte:

V zásade, bez sukov, môžu svetlo až tmavo hnedé farebné rozdiely, bodkovaný tmavo žlté alebo minerálnych inklúzií.

Kempas

vyberte:

V zásade, bez sukov, zlato až po tmavo červenú v oblasti jadra. Väčšie rozdiely vo farbe prípustné.

Mahagón

vyberte:

v zásade bez sukov, ľahko rôzne red-hnedú farbu, melír s kvetnatou.

Jatoba

vyberte:

V zásade, bez sukov, umožňuje väčšie odchýlky farieb a tmavých klyzmy.

Wenge

vyberte:

V zásade, bez sukov, svetlo až tmavo hnedej farby povolených odchýlok, ktoré môžu zbiehajú do kávy hnedá až čierneho duba.

Nordic smrek

Rustikálny:

Čiastočne hranolky konáre a hrany konáre, suché praskliny, veľké smolníky, kôra inklúzie, základné rúrky.

príroda:

Padajúce zoradená hoblóvanie, technické chyby, bez zlyhania pobočiek, prenikajúce trhliny, v zásade, žiadne jemné hrany vetvy. Smolníky povolené.

Nordic borovica

Rustikálny:

Čiastočne hranolky konáre a hrany konáre, suché praskliny, veľké smolníky, kôra inklúzie, základné rúrky.

príroda:

Padajúce zoradená hobľovanie, technické chyby, bez zlyhania pobočiek, prenikajúce trhliny, v zásade žiadne neúspešných alebo štiepané hrany vetvy. Smolníky povolené.

Smrekovec

Rustikálny:

tesné knots, niektoré pobočky aj štiepané na okrajoch, občas sa vyskytujúce voľné uzly a diery, suché praskliny, smolníky, kôry dutinky, základné trubky, koncové praskliny. Prírodné farebné varianty, bel' a injekčné povolená oblasti.

prírodné:

Zdravé firmy knots, čiastočne rindenumrandet, čiastočne mierne povolené opotrebovaných hrán konárov, suchých trhlín, smolníky a základných rúrky, malé kôre.

Popis produktu

Pevné drevené dosky sú vyrobené z jedného kusa dreva. To ich odlišuje od všetkých odrôd tzv hotové parkety, ktorý sa skladá z niekoľkých vrstiev zlepených dohromady. Dosky majú pero a drážku všade dookola. To umožňuje časovo a nákladovo úsporné kontinuálne inštaláciu. Ľahko rozbitý hrany na všetkých štyroch stranách, aby sa zabránilo supernatant. Skosenie a zadné doplnenie pera a drážky steny zvyšuje kondíciu. Vyrovnávací drážky na spodnej strane zabrániť nadmernej "misky".

Tolerancia

Berthold, ktorým sa na uloženie svojich výrobkov najcennejšie. Po dodaní, garantujeme: max šírka odchýlku. 0,5 mm, výškový rozdiel dvoch sústredných zavedené dosky max. 0.2 mm trvalé elektronické a manuálna kontrola poskytuje najvyššiu presnosť a kvalitu. Naša presnosť je Vaša bezpečnosť.

Zostatková vlhkosť

Berthold Massivholzdielen bod vo výrobe na optimálny obsah vlhkosti pre ich zamýšľané použitie 9% ($\pm 2\%$). Každý kus sa meria v nepretržitej a odchádza na prekročenie. Pre ochranu proti budúcim výkyvom vlhkosti, dosky sú zmršťovacie fóliou.

Massivholzdiele

LEICHT GEBROCHENE KANTEN
AN ALLEN VIER SEITEN DER DIELE
VERHINDERN ÜBERSTÄNDE.

AUSGLEICHSNUTEN
AN DER UNTERSEITE
VERMINDERN
DAS »SCHÜSSELN«
DER DIELE.

DIE ABSCHRÄGUNG UND
HINTERFÜGUNG DER NUT- UND
FEDERWANGEN ERHÖHEN DIE
PASSGENAUIGKEIT DER DIELEN.

›Klammerboden‹[®]

DEUTSCHER GEBRAUCHSMUSTERSCHUTZ 29916872.7

STABILE EDELSTAHLKLAMMERN VERBINDEN
DIE PARKETTDIELEN FEST UNTEREINANDER.

Massivholzdielen priskrutkovať lepidlo alebo zošité svorkami.

Povrch

Berthold ponúka tri štandardné povrchové úpravy voľby: Prírodný olej, farba, olej vosku.

Prírodný olej impregnované drevo, povrch zostáva prirodzený.

Výhoda: príjemný pocit, ľahká Renovierbarkeit.

Nevýhoda: väčšie údržbu.

Tvrdý vosk Olej preniká do dreva, a tiež vytvára trvanlivý povrch.

Výhoda: príjemný pocit, prírodný vzhľad, nízke nároky na údržbu.

Nevýhoda: Renovierbarkeit nie je tak jednoduché, ako s prírodným olejom.

UV lakovanie a UV-olej tvorí ochrannú vrstvu na povrchu.

Výhoda: nízke nároky na údržbu.

Nevýhoda: môže poškríbať, starostlivú obnovu.

Odporúča sa v každom prípade, že príslušné výrobky pre starostlivosť o .

BERTHOLD Pokládka na podlahové vykurovanie

Kolekciu BERTHOLD nájdete [TU](#)

Berthold masívne drevené podlahy sú dodávané s obsahom vlhkosti 9% (+ / -2%). To zodpovedá približne vlhkosti vlhkosti rovnovážneho obsahu pri relatívnej vlhkosti vzduchu 50 až 65% a teplote asi 20 ° C. S touto vlhkosťou, garantujeme vysokú presnosť, poradie vo výrobe iba max Sa môžu líšiť od šírky 0,5 mm. V nadväznosti na tieto hodnoty sa neočakáva významný rozdiel formáciu.

Drevo ako materiál hygroskopický citlivé na podmienky prostredia. Do stratou vlhkosti alebo jej zvýšením mení rozmery dosiek. Toto môže byť vypočítané s diferenciálnym opuch a zmršťovanie. Rozdiel je v súlade s dĺžkou a šírkou a zmeny v šírke od tangenciálny alebo radiálny rez (horizontálne alebo vertikálne letokruhy). Opuch a zmršťovanie v dĺžke je zanedbateľný, sa líšia v šírke a typu dreva rezu, ale môže byť v priemere až o 0,25% zmenou formátu na 1% zmenu vlhkosti.

Ak sa vlhkosť, takže na drevo zmenší a kĺbov v podlahe show. Tento vzťah je aj v tabuľke na strane 23 nášho prospektu Massivholzdielen vysvetlil "kvalitu života." 5% zvyškovej vlhkosti zníženie x 0,25% opuch a zmršťovanie je 1,25%, o šírke 128 mm, čo je asi 2 mm. Tieto hodnoty sú priemerné, a v rámci druhu, je mierne odlišné charakteristické zmeny formátu vzhľadom k oblasti rastu a postavenie haly v koreňovej časti (okraj alebo core) je vždy nepatrne líšiť.

Keď je drevo položený na podlahe, toto suší v vykurovacích fáz v dôsledku prídavku vedenie tepla. Zostatková vlhkosť Obsah klesnúť na veľmi suché hodnôt. Ak chcete zabrániť poškodeniu palubách, s takéhoto zariadenia, musí byť inštalačné predpisy dodržiavať.

Opravné položky na inštaláciu pevných drevených podláh Berthold na vykurované podlahy stanovuje:

- max Teplota na vykurovacej špirály 55 ° C

- max Poter povrchová teplota na 26 ° C,
- max Obsah vlhkosti parkiet 9% (+ / -2%)
- všetky materiály (drevo / lepidlo / kork izolácie, atď) spolu nesmie mať viac ako 0,15 m² K / W.

Vzorec pre výpočet tepelného odporu (m² K / W) je:

Hrúbka vrstvy v metroch, delená hodnotou λ . Údaje získané pre rôzne vrstvy sú pridané.

Príklady:

- 21 mm masívne dubové zabeďnit: 0021 m: 0,17 λ = 0,12 m² K / W = v rámci povolenej hodnoty!
- 20 mm masívna borovica dosky: 0020 m: 0,12 λ = 0,17 m² K / W = povolená hodnota je prekročená!

Finančné prostriedky sú určené na tvrdé drevo λ = 0,15 a vypočítané pre mäkké drevo λ = 0,12.

Upozornenie:

Plávajúce systém využívajúci korku list prekračuje prípustné.

Príklad: Vlhké ihrisko v liste korkového duba

Oak 0.021 m: 0,17 λ = 0,12 m² K / W

Cork 0.002 m: 0,04 λ = 0,05 m² K / W

Oba výsledky pridať až 0,17 m² K / W, teda prekročiť prípustnú hodnotu.

Najrozumnejším je teda o plné prepojenie s schválené pre inštaláciu z masívneho dreva lepidla. Ako pravidlo, že možno povedať, : Mierny nervózný a lesy nie sú schválené pre inštaláciu cez podlahové vykurovanie. Dovoľenky spracovanie tvrdého dreva vo veľkostiach 10mm, 16mm a 21mm.

Nie je povolené v našom programe sú:

Smrekovec, smrek nordic, severskej borovice, rozteč borovica, jaseň, orech, čerešňa, teak, hrab, mahagón.

Zapísaný v našom programe sú:

Kanadský javor, buk, dub, údené dub, brest, wenge, jatoba, merbau, Kempas.

Sú povolené len pevné drevené podlahy s perom a drážkou v 10, 16 a 21 mm hrúbky, 120, 130, 140 mm pohľadová šírka, a až do dĺžky 2000 mm.

Podmienkou však vo všetkých prípadoch vyšetrení potery podľa DIN 18356.

Ktorým sa v kúpeľni

Keď je drevo známe ako "tiché" drevo na výber. Takže druh, ktorý nereaguje silne proti vlhkosti výkyvy.

Ďalej sú citlivosť dreva proti vlhkosti, starostlivosť výrobkov alebo kyselín do úvahy. Oak, napríklad, aj keď v pokoji, ale má tendenciu škvrnu vysoko Gerbsäureanteil vzdelávacie kontaminovaná detergenty alebo kyselín (ako je kyselina močová). Červené exotické dreviny, ako je merbau, jatoba alebo Kempas tendenciu počas dlhodobými účinkami (mokré uteráky na podlahe), aby dávajú červené farbivo a spôsobiť škvrny.

Vzhľadom k zvyčajne malej ploche kúpeľne na opuch a znižuje správanie je neprípustný žiadny veľký význam.

Na rozdiel od rozšíreného názoru zvýšila vlhkosť ani sprchovanie alebo kúpanie na podlahe je kritická. Drevo reaguje na zmeny vlhkosti veľmi pomaly. Len pár dní ak s vysokou vlhkosťou spôsobuje zvýšenú vlhkosť dreva a opuchy. Vzhľadom k tomu, kúpeľne sú dobre vetrané, ale zvyčajne krátkodobé vlhkosti zvýšiť žiadny účinok sa očakáva na podlahe.

Je dôležité, v každom prípade, správanie obyvateľov. Stojaté vody musí byť zabránené. Kaluže, ktoré tvoria tým, že zo sprchy mokré, alebo rozliatiu pri kúpaní musia byť doručené pred opustením kúpeľne, inak škvrny sú nevyhnutné.

Vzhľadom k tomu, povrch je v prvom rade prírodný olej sa odporúča, pretože táto oblasť zabezpečuje zodpovedajúce protišmykovú úpravu. Maľované plochy, aby sa stal klzkej v spojení s veľmi mokré. Vzhľadom k tomu, zo vlasových trhlín, ktoré vznikajú opuchy a znižuje povrchu, a kĺby pero a drážku je zabránené ani s maľovaným povrchom nikdy prenikaniu vlhkosti.

Odporúčané typy dreva pre použitie v kúpeľni, sú:

Buk, kanadský javor, čerešňa, orech, jaseň, merbau, teak, wenge, rozteč borovica, smrek, smrekovec, borovica.

Tvrdosť

Trvanlivosť drevenej podlahy závisí do značnej miery od druhu dreva. Tvrdsí typ dreva, väčšiu odolnosť a robustnosť. Fyzicky vzaté, nazvaný "hustota" pomer hmotnosti k objemu látky, merané v g/cm³. Alebo jednoduchšie: hustejšie, tým ťažšie - ťažšie, ťažšie - ťažšie, odolnejšie. S priestory, normálne rovnovážnu vlhkosť 12%, majú druhy uvedené v tabuľke na nasledujúcich hodnôt (g/cm³):

Druh	Hustota (g / cc)	Tvrdosť trieda
Smrek, Nordic	0.47	1 -mäkké drevo
Kiefer, nordic	0.52	
Jelša	0.52	
Douglas	0.56	
Cherry, American	0.58	
Birch, Fínskej	0.58	
Smrekovec,	0.59	
Pitch Pine, Honduras	0.63	2 -tvrdé drevo
Ash-tree	0.65	
Elm (Elm)	0.65	
Orech, americký	0.65	
Buk	0.68	
Dub	0.71	3 -veľmi tvrdé drevo
Breza, kanadský	0.71	
Javor kanadský,	0.72	
Hrab	0.73	

Kempas	0.84
Merbau	0.85
Jatoba	0.90