



Střední odborná škola stavební a Střední odborné učiliště stavební Rybitví

Vzdělávací oblast: Materiály

Název: Aglomerované materiály – 4. část – tvarové výlisky z aglomerovaných hmot

Autor: Ing. Zdenka Kubešová

Datum, třída: 26. 4. 2012, 2. C

Stručná anotace: Slouží k výkladu o rozdělení, druzích a využití výlisků z třískové a vláknité hmoty, výlisky z pilin a dřevní moučky.

Tento materiál byl vytvořen v rámci projektu

Inovace ve vzdělávání na naší škole

V rámci OP Vzdělávání pro konkurenceschopnost



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Aglomerované materiály

4. část

TVAROVÉ VÝLISKY Z AGLOMEROVANÝCH HMOT

A. Výlisky z třískové hmoty WERZALIT, OPTALIT

Surovinou jsou jemné jehličnaté třísky nebo pazdeří smíchané s lepidlem a lisované do určitého tvaru. Pro nábytek se vyrábí tvarované dílce židlí – sedadla, opěradla, tvarované desky stolů a pracovní desky kuchyňských linek, obklady stěn – obkladové profily a obkladové čtverce (mají přímo vylisované drážky pro spojování pery), parapetní desky. Při lisování se zároveň opatřují fólií, která tvoří povrchovou úpravu. Na lícové straně je dekorační fólie, na rubové straně jednobarevná fólie.

WERZALIT - Parapety



Profilové obložení



STOLOVÁ DESKA



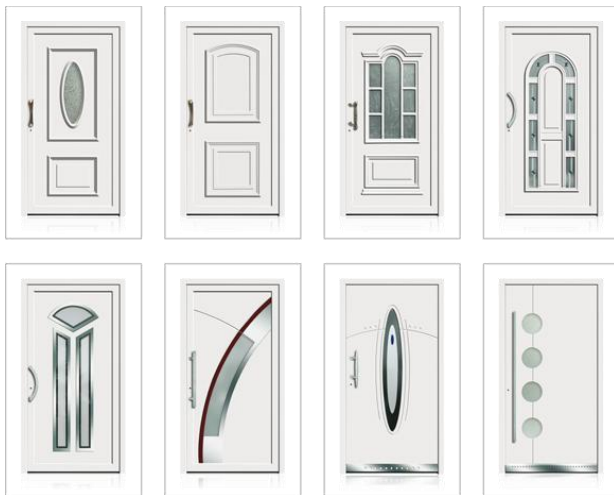
DVEŘNÍ ZÁRUBEŇ



B. Výlisky plných dřevních křídel z třískové hmoty

Jsou to dveře švédského typu, vyrobené tvarovým lisováním a zároveň laminováním povrchovou fólií podobně jako tvarové výlisky Werzalit. Křídla se tvarují tak, že vzhledem připomínají rámovou konstrukci s výplní. Používají se jako vnitřní bytové dveře.





C. Výlisky z dřevních vláken

Surovinou jsou vlákna z jehličnatých dřevin. Výlisky se vyrábějí různými technologiemi a zhotovují se například obkladové čtverce, obaly, dílce korpusů vnitřních zásuvek (výlisky tvaru „U“). Pro zvýšení pevnosti se kombinují s dýhami, mohou se povrchově upravovat fóliemi.

Z tvrdých DVD desek se po předchozí impregnaci vodovzdornou pryskyřicí lisují **vlnité vláknité desky** (FUNDER-HARTWELL), které jsou určeny pro stavebnictví k obkládání střešních i stěnových nosných konstrukcí při stavbě velkých hal, skladišť, hangárů...

Desky mají výhodné vlastnosti jako:

- malá plošná hmotnost, umožňující malé zatížení střešní konstrukce,
- vysoká nosnost,
- odolnost proti povětrnostním vlivům,
- snadná opracovatelnost,
- jednoduché a rychlé pokládání velkých ploch.

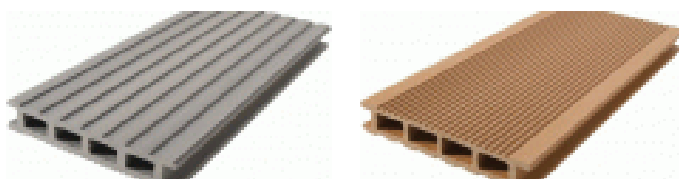
Obklady



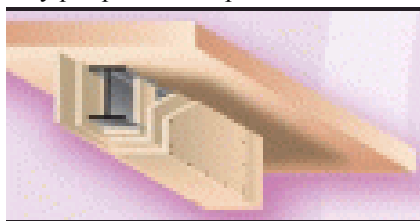
D. Výlisky z pilin DŘEVOPLAST

Jsou to výlisky z jehličnatých pilin a syntetické vodovzdorné pryskyřice s přidáním parafinu. Jsou odolné proti vodě, vysokým teplotám a chemikáliím. Používají se jako náhrada kovů, lisují se z nich např. strojní součásti – jako příruby, řemenice apod. Dnes se využívají na venkovní podlahy, terasy. Dříve se z nich lisovala i menší okenní křídla pro stájová a sklepní okna.

Terasy, venkovní podlahy



Desky pro požární bezpečnost staveb



E. POLYWOOD

Materiál, který je vyrobený z jemných částech dřevní hmoty (dřevní moučky, vláken) smíchaných s plastickou hmotou polypropylénem a lisovaných do tenkých desek, které se dále tvarově lisují. Materiál se může probarvovat ve hmotě, nebo se při dalším tvarovém lisování zároveň olepuje fólií, textilem apod. V zahraničí se vyrábí pod názvem SONWOOD. Používá se na:

- profilové lišty, úchytky na nábytek,
- obkladové profily stěn,
- tvarové výlisky výplní dveří a stropů automobilů,
- výlisky obalů – přepravky na potraviny...

Rukojeť lžíce



Použitá literatura a odkazy:

Nauka o materiálech pro 1. a 2. ročník SOU učebního oboru truhlář – Zdeňka Křupalová, Praha 1999, Sobotáles

[http://images.google.com/search?tbm=isch&hl=cs&source=hp&biw=1246&bih=514&q=werzalit&gbv=2&oq=werza&aq=0&aqi=g1g-](http://images.google.com/search?tbm=isch&hl=cs&source=hp&biw=1246&bih=514&q=werzalit&gbv=2&oq=werza&aq=0&aqi=g1g-S9&aql=&gs_l=img.1.0.0j0i24i9.44594i46481i0i49960i5i5i0i0i0i0i234i827i0j4j1i5i0.frgbld.-29.2.2012)

[S9&aql=&gs_l=img.1.0.0j0i24i9.44594i46481i0i49960i5i5i0i0i0i0i234i827i0j4j1i5i0.frgbld.-29.2.2012](http://images.google.com/search?tbm=isch&hl=cs&source=hp&biw=1246&bih=514&q=werzalit&gbv=2&oq=werza&aq=0&aqi=g1g-S9&aql=&gs_l=img.1.0.0j0i24i9.44594i46481i0i49960i5i5i0i0i0i0i234i827i0j4j1i5i0.frgbld.-29.2.2012)

http://images.google.com/search?tbm=isch&hl=cs&source=hp&biw=1246&bih=514&q=werzalit&gbv=2&oq=werza&aq=0&aqi=g1g-S9&aql=&gs_l=img.1.0.0j0i24i9.44594i46481i0i49960i5i5i0i0i0i0i234i827i0j4j1i5i0.frgbld.#hl=cs&gbv=2&tbm=isch&sa=1&q=kuchy%C5%88sk%C3%A1+dv%C3%AD%C5%99ka&oq=kuchy%C5%88sk%C3%A1+&aq=3&aqi=g10&aql=&gs_l=img.1.3.0i10.109325i115456i0i117999i10i10i0i2i2i0i359i1497i0j4j1i2i7i0.frgbld.&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.,cf.osb&fp=4c2cf4fbeb3a1ccb&biw=1246&bih=514-29.2.2012

<http://www.poziadavka.sk/ponuky/ponuka-157667/Terasy,-venkovni-podlahy-29.2.2012>

<http://pribory.heureka.cz/tramontina-polywood-lzice/-29.2.2012>

http://images.google.com/search?tbm=isch&hl=cs&source=hp&biw=1246&bih=514&q=werzalit&gbv=2&oq=werza&aq=0&aqi=g1g-S9&aql=&gs_l=img.1.0.0j0i24i9.44594i46481i0i49960i5i5i0i0i0i0i234i827i0j4j1i5i0.frgbld.#hl=cs&gbv=2&biw=1246&bih=514&tbm=isch&sa=1&q=obkladov%C3%A9+C4%8Dtverce+z+d%C5%99evn%C3%ADch+vl%C3%A1ken&oq=obkladov%C3%A9+C4%8Dtverce+z+d%C5%99evn%C3%ADch+vl%C3%A1ken&aq=f&aqi=&aql=&gs_l=img.12...0i0i2i259i0i0i0i0i0i0i0i0i0i0.frgbld.&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.,cf.osb&fp=4c2cf4fbeb3a1ccb-29.2.2012

http://images.google.com/search?tbm=isch&hl=cs&source=hp&biw=1246&bih=514&q=werzalit&gbv=2&oq=werza&aq=0&aqi=g1g-S9&aql=&gs_l=img.1.0.0j0i24i9.44594i46481i0i49960i5i5i0i0i0i0i234i827i0j4j1i5i0.frgbld.#hl=cs&gbv=2&biw=1246&bih=514&tbm=isch&sa=1&q=obkladov%C3%A9+C4%8Dtverce+z+d%C5%99evn%C3%ADch+vl%C3%A1ken&oq=obkladov%C3%A9+C4%8Dtverce+z+d%C5%99evn%C3%ADch+vl%C3%A1ken&aq=f&aqi=&aql=&gs_l=img.12...0i0i2i259i0i0i0i0i0i0i0i0i0i0.frgbld.&bav=on.2,or.r_gc.r_pw.r_qf.,cf.osb&fp=4c2cf4fbeb3a1ccb-29.2.2012

<http://images.google.com/imgres?q=obkladov%C3%A9+C4%8Dtverce+z+d%C5%99evn%C3%ADch+vl%C3%A1ken&start=115&hl=cs&gbv=2&biw=1246&bih=514&tbm=isch&tbnid=wNjzzDoNEaUZvM:&imgrefurl=http://www.nazeleno.cz/vybirate-podlahu-je-lepsi-drevo-koberec-nebo-marmoleum.aspx&docid=z4medMvZDMGX5M&imgurl=http://www.nazeleno.cz/Files/FckGallery/podlahy.zip/02.jpg&w=600&h=450&ei=j5GJT9H-HZDmtQb00rmlDQ&zoom=1&iact=hc&vpx=429&vpy=43&dur=10405&hovh=194&hovw=259&tx=160&ty=174&sig=101895693541011868825&page=8&tbnh=148&tbnw=201&ndsp=18&ved=1t:429,r:2,s:115,i:49-29.2.2012>