

SPECIFIKIMET TEKNIKE

1. Specifikimet teknike e derës së drurit me kasë druri

Dera e drurit me kase dhe flete druri perbehet nga këto elemente:

- 1. Kasa**
- 2. Fashatura**
- 3. Fleta e derës**
- 4. Mbushja e brendshme**
- 5. Brava**
- 6. Mentsha**
- 7. Dorezat e derës**
- 8. Xhami**
- 9. Boja e derës**
- 10. Hojet termoizoluese**
- 11. Ngjitësi i brendshëm**

1.1 Kasa e derës perbehet nga material drusor listellare, i cili formohet nga elemente druri te ngjitur me njeri tjetrin dhe kompesate shumështresore.

Pasi perpunohet ne dimensionin e kerkuar, kasa e derës kalon ne lysterjen me boje speciale kundra zjarrit.

Materiali i saj eshte shume i forte si ndaj goditjeve, rezistent ndaj lageshtise dhe me cilesi te mira zjarrdurueshmerie.

Trashesia e kases eshte 4cm, dhe gjeresia 12cm.

Ne kasen e derës vendoset nje guarcion antizjarr qe ne rast zjarri fryhet dhe bllokton hapesiren kase-dere. Dimensioni i guarcionit eshte 10 x 1 mm.

1.2. Fashatura e derës pergatitet nga material multistrato (fletë druri të ndërthurura) i cili eshte rezistent ndaj lageshtires dhe me cilesi te mira zjarrduruese, pasi perbehet nga disa kompesata te lidhura me njera tjetren.

Pasi pritët ne dimensionin e kerkyar ai lyhet me boje speciale kundra zjarrit qe siguron kerkesat e porositesit.

1.3. Fleta e derës eshte elementi baze funksional me gjeresi 45 mm.

Ajo pergatitet nga nje telajo prej dru bredhi me lageshti 11% dhe me seksion 3.6 x 3.6 cm ose 3.8 x 3.8 cm, me gjatesine dhe gjeresine e kerkuar.

Kjo telajo mbushet me lesh guri me karakteristikat qe jep porositesi.

Mbi telajo vendosen dy panele MDF me trashesi 4mm kundra uji qe eshte material i cilesise se larte kunder lageshtise, gervishtjes dhe rezistent ndaj nxehtesise.

Pasi formohet ky panel sandwich, fleta e deres kalon ne operacionet e perpunimit ku me nje vendosje hapen vendet e bravave, dorezave dhe menteshave.

1.4 Mbushja e brendshme e derës

Mbushja e brendshme e derës duhet të përbëhet nga panele MDF për përdorim të brendshëm të cilat janë të prodhuara përmes një procesi presimi për efekt të shmangjes së lagështirës dhe rezistencës ndaj zjarrit.

Karakteristikat teknike te siperfaqes

- Rezistenca ndaj lagështirës: > Niveli 4 sipas EN 14323 ose ekuivalente
- Rezistenca ndaj çarjes: > klasa 3 sipas EN 14323 ose ekuivalente
- Rezistenca ndaj nxehtesise: Klasa B sipas EN 12722 ose ekuivalente
- Tendencja per te ruajtur papasterti: > Niveli 4 sipas UNI 9300 ose ekuivalente

Karakteristikat teknike te paneleve MDF

Perberja:

- Dru: 79-89 %
- Ngjites: 7-10%
- Uje: 4-11%
- Sulfat Amoniumi: 0.2%
- Densiteti: 700-800 kg/m³
- Lageshtia: 4-11%
- Perberja e Reres: 0,05%

Tolerancat e Dimensioneve:

- Trashesia brenda panelit: +/- 0.3mm
- Gjatesia dhe gjeresia: +/- 5mm

Vlerat nominale nga grupi i trashësisë	Standardi	>3mm ≤4mm	>4mm ≤6mm	>6mm ≤9mm	>9mm ≤12mm	>12mm ≤19mm	>19mm ≤30mm	>30mm
Moduli i elasticiteti N / mm ²	EN 310 ose ekuivalente	> 3000	> 2700	> 2700	> 2500	> 2200	> 2100	> 1900
Lidhjet e brendshme N / mm ²	EN 319 ose ekuivalente	≥ 0,65	≥ 0,65	≥ 0,65	≥ 0,60	≥ 0,55	≥ 0,55	≥ 0,50
Forca përkulëse N / mm ²	EN 310 ose ekuivalente	≥ 23	≥ 23	≥ 23	≥ 22	≥ 20	≥ 18	≥ 15
Zmadhim 24 orë	EN 317 ose ekuivalente	≤ 35%	≤ 30%	≤ 17%	≤ 15%	≤ 12%	≤ 10%	≤ 8%

1.5 Brava e derës

Brava duhet te jete automatike me fishek jo më pak se 3 (tre) çelësa

Shuli duhet te jete magnetik ne menyre qe te kete operim pa zhurme

Lartesia totale: 185-190mm

Gjatesia: 58-62 mm

Gjeresia: 13-14 mm

Gjuhëza: 12x23 mm , hapja: 10-11 mm

Shuli: 6x30 mm, hapja: 20-21mm

Materiali: Çelik

1.6 Menteshat

Menteshave duhet të përbëhen nga material çeliku inoks ose çeliku të veshur me shtresë bronxi, dhe sipas standartit dhe cilësisë CE. Materiali i çelikut duhet të sigurojë qëndrueshmërinë e lartë të menteshave, mos thyeshmërinë e tyre ndaj goditjeve mekanike, elasticitetin e duhur të menteshave etj. Menteshat duhet të jenë të përbëra prej:

- Kunji me fileto;
- Vidat e çelikut që përdoren për mberthimin e tyre në objekt.

Kunjat e mësipërm duhet të levizin lirshëm tek njëri tjetri duke bërë të mundur një lëvizje sa më të lehtë të kornizës së derës ose të dritares kundrejt kasës së tyre. Menteshat që përdoren për dyert përbëhen prej kunjavetë përmendura mësipër dhe vidave metalike për mbërthimin e tyre. Kunjat me fileto tip mashkull duhet të jenë me diametër $d=14-16$ mm.

Specifikimet

- Përdorimi: Per dere druri
- Materiali: Inoks
- Lartësia: 80-82 mm
- Diametri \emptyset i pjeses se filetuar: 13-14 mm
- Diametri \emptyset i pjeses se filetuar: 15-16 mm
- Lartësia e filetimit: 1,8-2 mm
- Nr. i kapesëve: 2 te filetuara, 2 te lemuara
- Kapeset te jene te siguruara mire ne trupin e menteshes nga nje unaze.
- Kapaciteti maksimal mbajtës: 90-100 kg
- Rregullimi i presionit vertikal: 4-5 mm
- Te jete i rregullueshem ne 3 akse
- Te jete e markuar me Marken CE

1.7 Dorezat e dverve

Dorezat e dverve duhet të jenë të njëjta në të gjitha dyert që do të vendosen. Në mënyrë që të plotësohet ky kusht duhet që këto doreza të jenë të tilla, që mund të përdoren si në ambientet e thata ashtu edhe në ato me lagështirë.

Kriteret që duhet të plotësojnë dorezat e dverve:

a) Të kenë shkallë të lartë sigurië në përdorim (jetëgjatësi gjatë përdorimit të shpeshtë), Jetëgjatësia e dorezave varet kryesisht nga materialet me të cilat janë prodhuar ato, si dhe nga mënyra e lidhjes së dorezës me elementët e tjerë (cilindrit, bravës etj.) Për këtë sugjerohet që të zgjidhen doreza, të cilat janë prodhuar me material të fortë dhe rezistent.

b) Të garantojnë rezistencë momentale ndaj ngarkesave (të sigurojë qëndrueshmëri në rastet e keqpërdorimit: varjet, goditjet, përplasjet etj), duke patur parasysht përdoruesit e këtyre dorezave, duhet që ato të kenë koeficientë të lartë qëndrueshmërie në ngarkesë, pra duhet ti rezistojnë peshës së fëmijëve tek doreza. Sipas normave Evropiane (DIN) ekzistojnë dy klasa qëndrueshmërie ku mjafton të plotësohet njëra prej tyre.

c) Të mos shkaktojnë dëmtime fizike gjatë përdorimit.

Përsa i takon kësaj pike duhet të themi se meqënëse keto doreza do të montohen në dyert e kopshteve, shkolla fillore, tetëvjeçare e të mesme, pra do të përdoren nga fëmijë duhet që dorezat të zgjidhen të tilla, që të mos shkaktojnë dëme fizike tek fëmijët.

Specifikimet

- Materiali: Alumin
- Grada e fortësisë: 3
- Rezistenca ndaj korrozionit: 4-5
- Trashësia e derës: 35 – 45 mm
- Vidat: 3,5x17mm
- Diametri i Rozetes: 52 mm
- Gjatesia e dorezes: 125-130mm
- Standartet që duhet të përmbushë: DIN EN 1906: 370140A ose ekuivalente.

1.8 Finitura e xhamit.

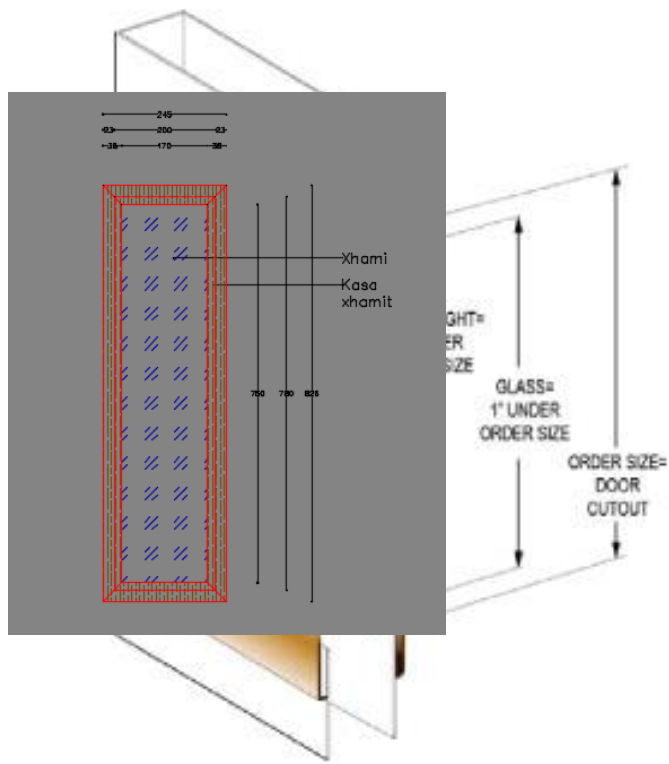
Permasat e finitures se xhamit:

Trashësia e xhamit: ~6mm

Hapesire drite : 170x750 mm

Permasat e xhamit : 200x780 mm

Permasat e finitures: 245x825 mm



Korniza:

- Materiali: Dru
- Qoshet e gërshetuara dhe të ngjitura me gozhde dhe me silicon.
- Për përdorim me trashësi deri në 6 mm
- Projektuar për përdorim ne dyer druri
- Madhësia e rendit është e barabartë me madhësinë e prerjes - Madhësia e xhamit është 200x780 mm, Xhami i dukshëm është 170x750mm
- Madhësitë e personalizuara
- Ngjyra speciale të veshjes e pershtatur me ngjyren e deres



Specifikimet e xhamit:

Xhami duhet të jetë i laminuar dhe pjesë e llojit të xhamave të sigurtë. Xhami i laminuar në raste të thyerjes nuk shpërndahet në pjesë të imët por mbeten të lidhura me polivinil-butiral (PVB).

Xhami i laminuar është i përberë nga dy apo më shumë pllaka të qelqit të lidhura në mes tyre në tërë sipërfaqen e tyre me ndihmën e një apo më shumë fletëve PVB), karakteristikat e të cilës janë elasticiteti, tejdukshmëria, fortësia si dhe adezioni në xham. Fleta e cila gjendet në mes të xhamit duhet të jetë e tejdukshme.

Specifikimet teknike të xhamit;

Xham i tejdukshëm dhe i laminuar ku trajtimi me nxehtësi (temperimi) rrit elementët e sigurisë në rastet e thyerjes duke ndaluar shpërndarjen në mjedis të grimcave të vogla. Rekomanduar për të gjitha dyert që vendosen në ambjentet e godinave arsimore.

- CAT II me ndikim (xham i sigurtë)
- Transmetimi: 86%
- Vlerësimi i zjarrit: Asnjë
- Trashësia: ~6mm



1.9 Boja e derës

Bojë poliuretani me cilësi të lartë poliuretani, ekologjike me bazë uji. Të jetë çertifikuar sipas kriterëve të Bordit të Ecolabelimit të Bashkimit Evropian (EUEB) EN 71-3: 2013 ose ekuivalente. Është aplikuar lehtësisht dhe jep një sipërfaqe të lëmuar pa furçë dhe / ose shenja të përbashkëta. Të ketë, **qëndrueshmëri** ndaj larjes së shpeshtë. Të jetë pa erë gjatë aplikimit të saj sepse nuk përmban amoniak apo substanca të tjera të rrezikshme, siç janë hidrokarburet aromatike, formetaldehidet e lira, metalet e rënda ose alkilfenoletoksilatet.

Aplikimi

Hollimi i bojës 5-10% me ujë në temperatura nën 5°C, mbi 35°C.

Norma e perhapjes

9 - 13 m² / Lt sipas ISO 6504-1 ose ekuivalente për shtresën në sipërfaqe të përgatitur sipas kushteve teknike.

Përmbajtja e komponimeve organike të paqëndrueshme VOC (Volatile organic compounds);

Vlerat kufi të përmbajtjes së VOC në produkt sipas standarteve të miratuara të BE-së (sipas përcaktimeve në Direktivën 2004/42 / KE, Aneksi 2) për këtë produkt të jetë: tipi WB→VOC < 130 g / L.

Karakteristikat teknike

- Viskoziteti - 95 +/- 10 KU (ASTM D 562, 25°C)
- Densiteti - 1.27 +/- 0.02 Kg/L (sipas standartit ISO 2811 ose ekuivalente) per te bardhe
- Shkelqimi - >75 njesi ne 60° - Shkelqimi (sipas standartit ISO 2813 ose ekuivalente)
20-40 njesi ne 60° - Saten (sipas standartit ISO 2813 ose ekuivalente)
<15 njesi (mat) (sipas standartit ISO 2813 ose ekuivalente)

1.10 Hojet termoizoluese

Shtresa e siperme

- Pesha: 440 g/m² (minimumi: 426 , maksimumi: 452)
- Lageshtia: 7,5% (minimumi 6% , maksimumi 10%)
- Thithja e ujit: maksimumi 155 g/m²

Standartet:

- Pesha: NF EN ISO 536 ose ekuivalente
- Thithja e ujit: NF EN 20535 ose ekuivalente

Shtresa e poshtme

- Pesha: 300-310 g/m²
- Trashësia: 440-450µm
- Dendësia: 1,45-1.50 cm³/g
- Shperthimi: 730-750 kPA
- Ashpersia: 1650-1750 ml/min
- SCT: 4,5-4,7 kN/m
- Thithja e ujit: 55 g/m²

Shtresa Baze (pjesa qendrore)

Trashësia: 21 mm

Pesha: 170 g/m²

- Transmetimi: 86%
- Vlerësimi i zjarrit: Asnjë
- Trashësia: ~6mm

1.11 Ngjitësi i brendshëm

Fushat e Aplikimit

- Mbështjellja e drurit dhe materialeve me bazë druri
- Gjithashtu i përshtatshëm për substrate të tilla si chipboard dhe MDF

Vetitë e Ngjitësit

- Baza: EVA kopolimer
- Pësha specifike: 1.22-1.28 g/cm³
- HBDT V-II: në 180 gC: 50,000 ± 10,000 mPa /s
- Indeksi i shkrirjes sipas standartit DIN 53 735 ose ekuivalente (MF (150/2, 16): 120 ± 20 g/10 min.
- Pika e zbutjes: 95 ± 5 gC
- Temperatura e procesit: 190-200 gC
- Temperatura e aktivizimit: 180-200 gC
- Sasia e aplikimit: 80-130 g/m²

2. Llaç i gatshëm

Llaç i gatshëm është material mbushës për mure tulle ose blloqe betoni, për ambiente të brendshme ose të jashtme, i cili është në formë pluhuri me baze çimento, gëlqere, rere guri rezina sintetike dhe aditiv.

KARAKTERISTIKAT TEKNIKE:

Forma: pluhur

Paketimi: Në thasë 15-25 kg

Konsumi për formatet e vogla: 2-3 kg / m²

Konsumi për formatet e mëdha: 4-5kg / m²

Koha e ruajtjes: ≥ 12 muaj nga data e prodhimit

Dendësia: 1.7-1.9 gr / cm³

Reagimi ndaj zjarrit: Klasa A1

Kërkesa për ujë: 7-8 litra ujë për 25 kg

pH e përzierjes: 12.5-13.5

Temperatura e aplikimit: + 5 ° C deri + 35 ° C

Koha e rregullimit: 35-40 min

Tharja në mure: Pas 8 deri në 12 orë

Tharja në dysheme: Pas 24 orësh

Forca ngjitëse pas 28 ditësh: ≥ 1 N / mm²

Forca ngjitëse pas zhytjes në ujë: ≥ 1 N / mm²

Forca ngjitëse pas reaksionit të ngrohjes: ≥ 1 N / mm²

Forca ngjitëse pas cikleve të ngrirjes së shkrires: $\geq 1 \text{ N / mm}^2$

Forca ngjitëse pas 30 minutave: $\geq 0.5 \text{ N / mm}^2$

Rrëshqitëse: $\leq 0,5 \text{ mm}$

3. Boja hidroplastike.

Boja hidroplastike të jetë bojë me cilësi të lartë, ekologjike për përdorim të brendshëm. Ajo duhet të plotësojë kriteret e Bashkimit Evropian për Eco-Label. Të jetë antibakteriale dhe hipoalergjike e provuar kjo me testime nga laboratorë të akredituar. Të jetë rezistente ndaj larjeve.

Të dhenat teknike të bojës:

Lloji: Bojë ekologjike e bazuar në PVA kopolimer (rezina).

Pesha specifike: $1,44 - 1,52 \pm 0,02 \text{ gr/cm}^3$ (të plotësojë standartin ISO 2811 ose ekuivalente)

Metoda e aplikimit: Furçë, rrul.

Hollimi: 5-10% me ujë të pastër.

Fuqia mbuluese: $10-12 \text{ m}^2$ për litër për shtresë në sipërfaqe të përgatitur paraprakisht.

Tharja: 1 - 3 orë. Koha e tharjes varet nga kushtet e motit (lagështia, temperatura).

Ngjyra: Ajo është në dispozicion në të bardhë dhe në numër të pakufizuar të ngjyrave

Magazinimi: Ruhet në temperaturë $5^{\circ}\text{C} - 40^{\circ}\text{C}$.

Përmbajtja e lëndëve organike Volatile (VOC) të jetë sipas vlerave të lejuara maksimale sipas BE . Vlera e VOC $< 5 \text{ gr / litër}$, i gatshëm për përdorim, në kategorinë A/a për Tavane, Mure të brendshme dhe të jashtme.

Bojërat e paraqitura nga operatori ekonomik ofertues duhet të përmbushin standartin ISO 11998 ose ekuivalente lidhur me rezistencën ndaj fërkimit.

Bojërat e paraqitura nga operatori ekonomik ofertues duhet të përmbushin standartin ISO 6504-3 ose ekuivalente lidhur me aftësinë mbuluese.

Bojërat e paraqitura nga operatori ekonomik ofertues duhet të përmbushin standartin ISO 16000-9 ose ekuivalente lidhur me emetimin e komponentëve organikë të paqëndrueshëm (VOC).