



HPL COMPACT PLOČE

DEKORATIVNI FASADNI PANELI

G-Ext[®] **Paneli za spoljašnju dekoraciju**

G-Ext[®] Paneli za spoljašnju dekoraciju dobijaju se presovanjem impregniranog papira pod visokim pritiskom.

Karakteristike

Najznačajnija karakteristika koja razlikuje G-Ext[®] panele od drugih krije se u naprednoj tehnologiji proizvodnje, otpornost na različite vremenske uslove i klimatske promene, specijalna zaštita površine i boje od UV zraka, lako čišćenje, slaba zapaljivost bez ispuštanja otrovnih gasova najvažnije su karakteristike ovog materijala.

Ono što površinu G-Ext[®] Panela za spoljašnju dekoraciju izdvaja po kvalitetu od drugih sličnih proizvoda je dokaz o brojnim površinskim karakteristikama dobijenih tokom testova koje vrše vodeće svetske agencije za sertifikaciju.

- G-Ext® Paneli za spoljašnju dekoraciju ostaju čisti dugo vremena zahvaljujući svojoj glatkoj, neporzornoj i ravnoj površini.
- Omogućeno lako čišćenje.
- Otporni na visoke temperature.
- Ne topi se na visokoj temperaturi i ne ispusta otrovne gasove.
- Izuzetno je otporan na udarce u mehaničke pritiske.
- Ne sadrži azbest - hlorid i toksične materijale.
- Ima odliku da se lako oporavlja nakon udara.
- Veoma je izdržljiva na koroziju i pucanje.
- Ekonomičan je i pogodan u pogledu tehničkih karakteristika i izdržljivosti.
- Može se lako obrađivati, seći na željene dimenzije, bušiti i oblikovati.
- Dugotrajan i veoma otporan na vlagu i ostala isparenja.



Otpornost na vatru



Otpornost na savijanje i uvijanje



Otpornost na UV zračenje



Otpornost na jake udare vetra



Jednostavno održavanje



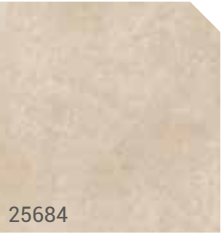
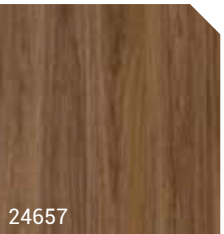
Otpornost na kisele kiše



Otpornost na gljivice



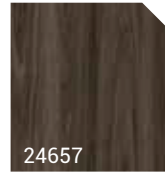
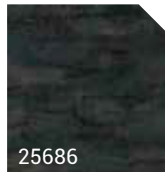
Otpornost na udarce

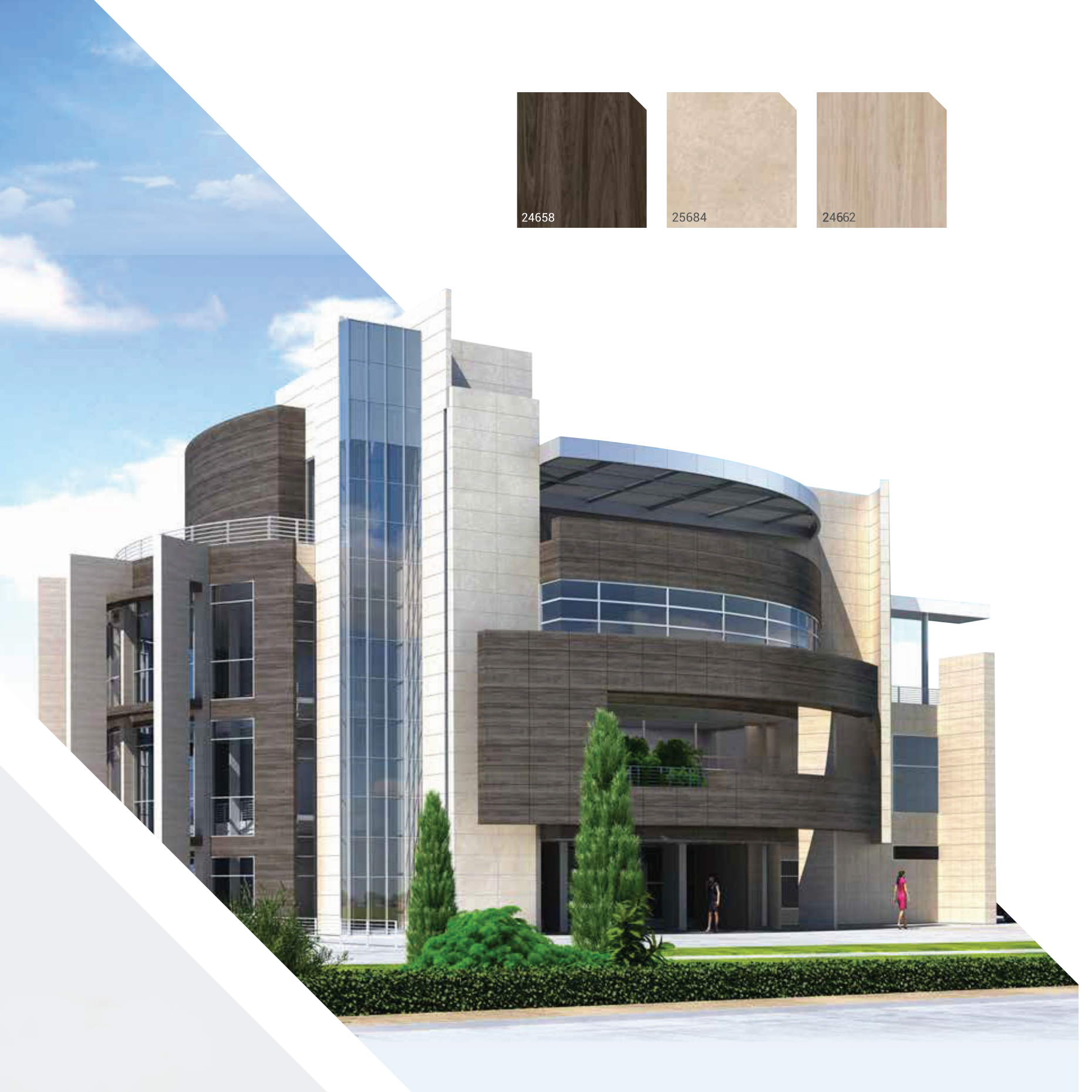
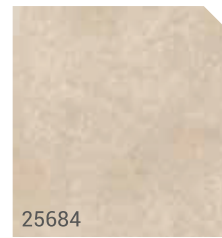
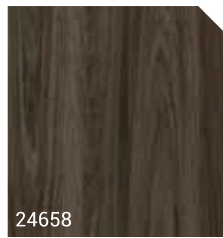


24657

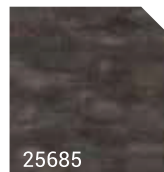
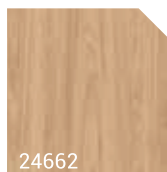
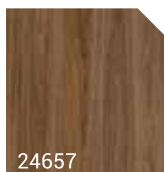
25684

Every season
surface
resistant





Modern exterior technic

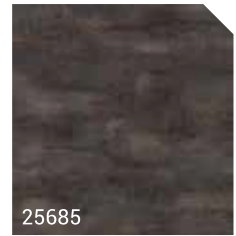




22112



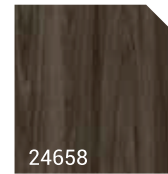
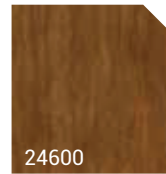
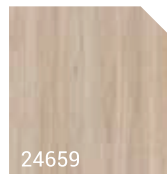
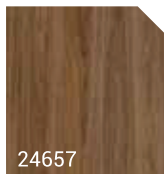
25684

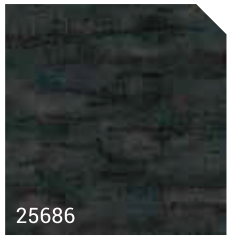


25685

Wood decors

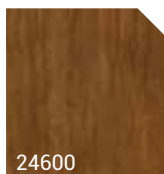
that
complement
each other





25686

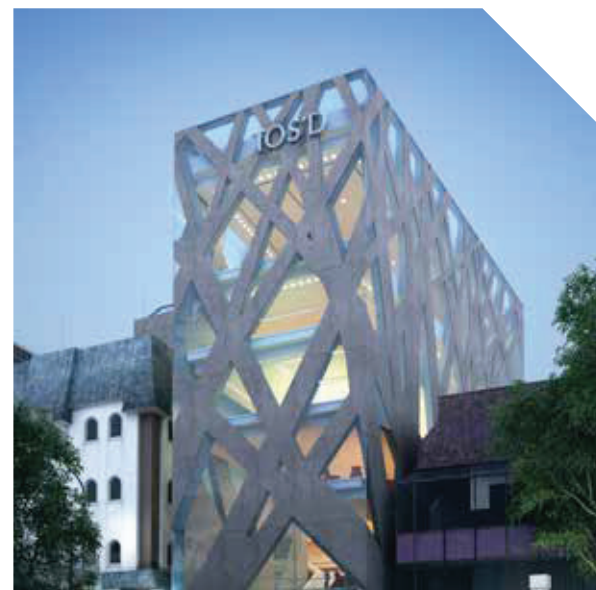
Different
effect in
each form

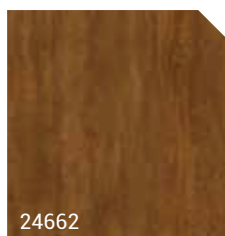


24600

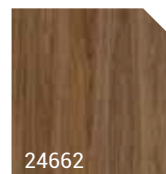
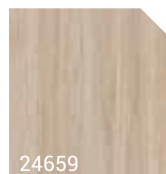
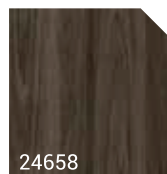


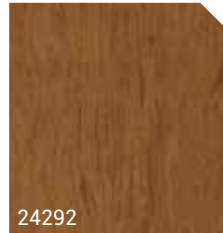
25687





Wood touch in modern architecture





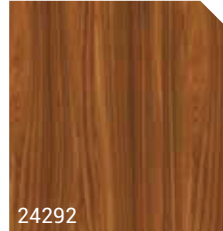
24292



Warm,
plain and
modern
appearance
of wood

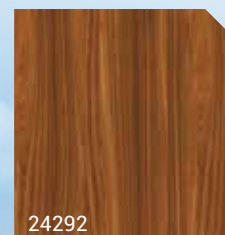


23103



24292

The facades
inspired
by nature



24292

1. Čuvanje

1. Čuvati upakovano, i zaštićeno od kiše, snega, prljavštine, direktnog izlaganja suncu i drugim izvorima toplote.



2. Čuvati u horizontalnom položaju i simetrično složeno (maksimum 55 komada na jednoj paleti). Obezbediti dobru ventilaciju.



3. Preporučeni uslovi skladištenja
20-35 stepeni Celzijusa
45%-60% vlažnost vazduha



4. Koristiti FIFO metodu (first in - first out).

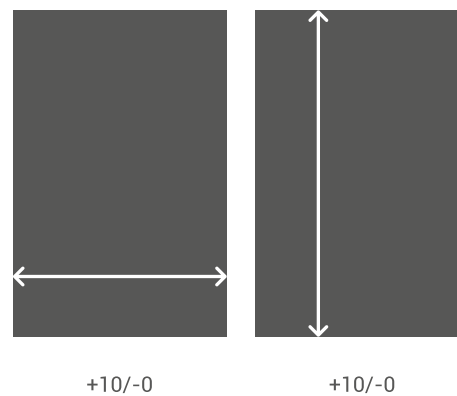


5. Pošto ploče mogu menjati dimenzije u zavisnosti od vremenskih uslova moraju se aklimatizovati 72 h pre montaže / obrade.



6. Imajte u vidu sledeće tolerancije za fasadne ploče od 6 mm kompaktnog laminata prema EN 438

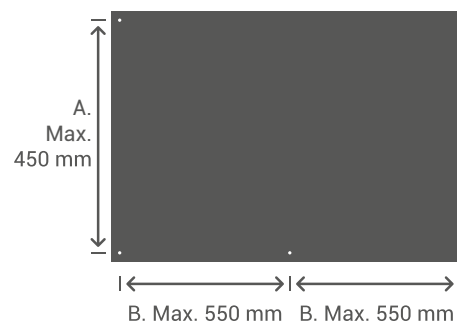
Širina/Dužina	+ 10 mm/-0 mm
Debljina	+/- 0.4 mm
Zakrivljenost	5.0 mm/m
Prav ugao	1.5 mm/m



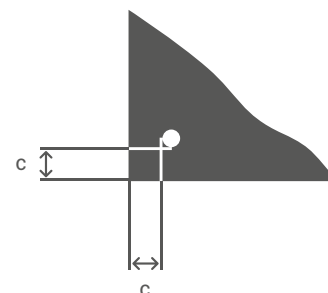
► 2. Bušenje

1. Maksimalno rastojanje između šrafova na pločama debljine 6 mm

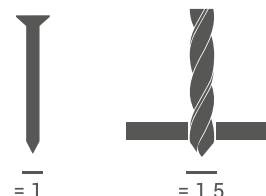
A) (na dva mesta) 450 mm
B) (na tri ili više mesta) 550 mm



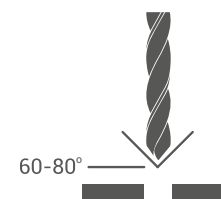
2. Razmak između ivice ploče i ivice rupe za šraf treba da bude minimum 20mm a maksimum 60mm na ploči debljine 6mm (C).



3. Debljina bušilice treba da bude 1,5 puta veća od prečnika šrafa, tako da ploča može da se pokreće.



4. Koristite čvrste karbidne burgije.

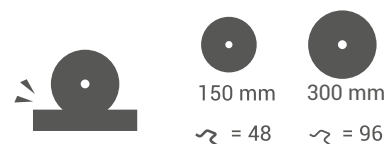


Obratite pažnju - pri pakovanju

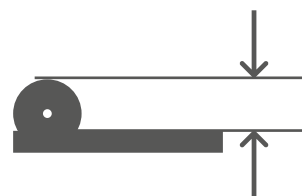
1. Preporučuje se nošenje zaštitnih rukavica i zaštitnih naočara prilikom rukovanja i obrade.
2. Ne skidati zaštitnu foliju sa površina fasadnih panela pre ili tokom obrade. Po završetku istovremeno ukloniti zaštitnu foliju sa obe strane fasadnih panela.
3. Podići ploče vertikalno i ne postavljati ih jednu na drugu

3. Sečenje

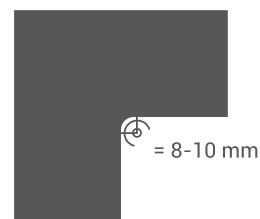
1. Koristiti karbidne testere.



2. Testere moraju biti podešene za fino sečenje.



3. Izrezi na uglovima zaokruženi na približno Ø9.



4. Ivice se mogu fino obraditi brusnim papirom ili turpijom



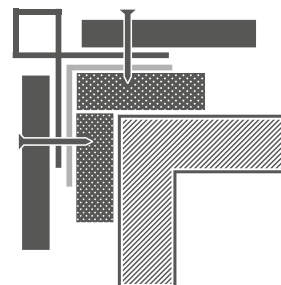
5. Grit šmirgla 100

Obratite pažnju - pri rukovanju

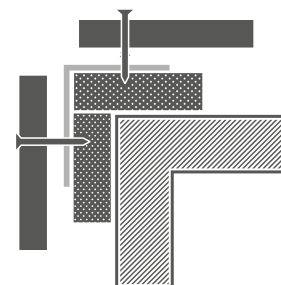
1. Preporučuje se nošenje zaštitnih rukavica i zaštitnih naočara prilikom rukovanja i obrade.
2. Ne skidati zaštitnu foliju sa površina fasadnih panela pre ili tokom obrade. Po završetku istovremeno ukloniti zaštitnu foliju sa obe strane fasadnih panela.
3. Podići ploče vertikalno i ne postavljati ih jednu na drugu

► 4. Uglovi

1. Uglovi se zatvaraju aluminijumskim ugaonim profilom.

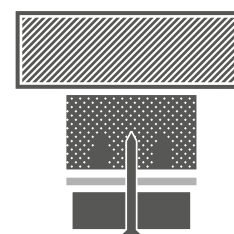


2. Otvorani uglovi treba da budu pokriveni EPDM trakom.

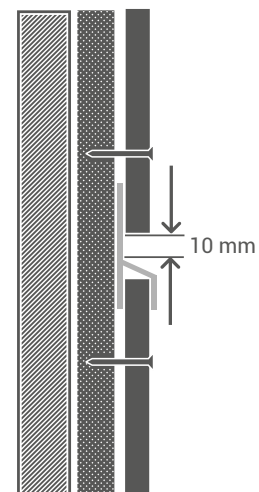


► 5. Spojevi

1. Za vertikalne spojeve koristiti EPDM traku.

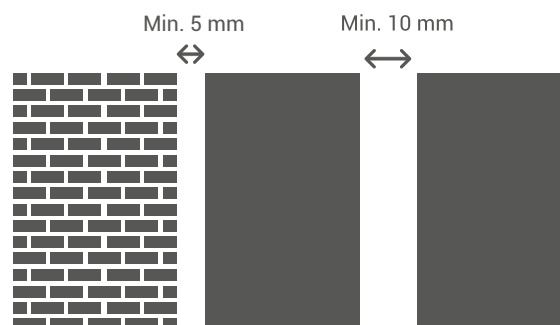


2. Horizontalni spojevi treba da budu pokriveni aluminijumskim h-profilom.

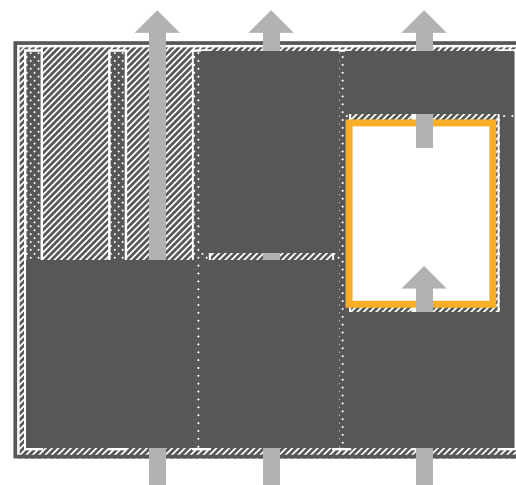


6. Montaža

1. Razmak između čvrste gradnje i HPL ploča mora biti minimum 5mm. Preporuka je da razmak između HPL ploča bude isti kao i debljina ploča koje se koriste.



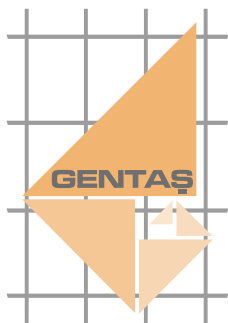
2. Mora postojati razmak od najmanje 20mm za krajnje ploče. Spoj između prozora i vrata sa HPL pločama ne sme biti potpuno zatvoren. Ploče se mogu montirati na drvene i metalne lajsne.



Obratite pažnju - pri rukovanju

1. Preporučuje se nošenje zaštitnih rukavica i zaštitnih naočara prilikom rukovanja i obrade.
2. Ne skidati zaštitnu foliju sa površina fasadnih panela pre ili tokom obrade. Po završetku istovremeno ukloniti zaštitnu foliju sa obe strane fasadnih panela.
3. Podići ploče vertikalno i ne postavljati ih jednu na drugu

8. Tehnički podaci



G-Ext[®] Paneli za spoljašnju dekoraciju

G-Ext[®] pokazuje izuzetnu izdržljivost kod ekstremnih vremenskih uslova: direktno izlaganje Suncu, kiši, kiseloj kiši, vetru i trenju. Specijalna tehnologija proizvodnje obezbeđuje UV otpornost, i obezbeđuje postojanost boja koja stavlja G-Ext uvek korak ispred ekvivalentnih proizvoda konkurencije.

G-Ext[®] spoljašnji dekorativni paneli imaju sertifikat u skladu sa evropskim standardima. Zbog toga, oni se pridržavaju niza propisa o proizvodima i životnoj sredini. Pored svoje superiorne izdržljivosti, on ne sadrži opasne materije i ekološki je prihvatljiv.

G-Ext[®] spoljašnji dekorativni paneli mogu se proizvoditi u B1 klasi koja ima dodatnu funkciju otpornosti na vatru, ukoliko je zahtevano. G-Ext[®] spoljašnji dekorativni paneli imaju 10 godina garancije i produženi životni vek, pod uslovom da se prate uputstva za korišćenje i održavanje.

G-Ext[®] se koristi za sve vrste spoljašnjeg oblaganja na zgradama svih namena: stambene, poslovne, banke, sportske hale, stadioni, aerodromi i bolnice, kao i za oblaganje balkona.

EN Classification		EDS, EDF
EN 438 6/7	Thickness Range	4 mm - 20 mm
	Dimensions	1300x2800 mm / 1300x3050 mm other sizes upon request.

Površina G-Ext panela je poboljšana korišćenjem tehnologije elektronskog snopa (EBC) koju koristi ograničen broj kompanija širom sveta.



VODO-
OTPORNO



OTPORNO
NA TOPLITU



OTPORNO
NA HABANJE
I GREBANJE



REFLEKSIJA
SVETLOSTI



OTPORNO NA
EKSTREMNE
TEMPERATURE



LAKO SE
ČISTI



INTENZITET
BOJA



OTPORNO
NA UDARCE



OTPORNO
NA KUĆNU I
OSTALU HEMIJU

Characteristics	Test Method	Test Value	Required Value
Thickness	EN 438-2 Section 5 4 mm Nominal 6 mm Nominal 8 mm Nominal 10 mm Nominal 13 mm Nominal 18 mm Nominal 22 mm Nominal	4.1 mm 6.2 mm 8.1 mm 10.2 mm 13.4 mm 18.3 mm 22.3 mm	$3.0 \leq t < 5.0 \text{ mm} : \pm 0.3 \text{ mm}$ $5.0 \leq t < 8.0 \text{ mm} : \pm 0.4 \text{ mm}$ $8.0 \leq t < 12.0 \text{ mm} : \pm 0.5 \text{ mm}$ $8.0 \leq t < 12.0 \text{ mm} : \pm 0.5 \text{ mm}$ $12.0 \leq t < 16.0 \text{ mm} : \pm 0.6 \text{ mm}$ $16.0 \leq t < 20.0 \text{ mm} : \pm 0.7 \text{ mm}$ $20.0 \leq t < 25.0 \text{ mm} : \pm 0.8 \text{ mm}$ $25.0 \leq t : \text{According to Agreement Customer / Producer}$
Surface Quality	EN 438-2 Section 4 Dirt, Spots & Similar Surface Defects Fibers, Hairs & Scratches	$\leq 2 \text{ mm}^2/\text{m}^2$ $\leq 20 \text{ mm}/\text{m}^2$	$\leq 2 \text{ mm}^2/\text{m}^2$ $\leq 20 \text{ mm}/\text{m}^2$
Density	ISO 1183 - 1	1.43	Min. $1.35 \text{ gr}/\text{cm}^3$
Wear Resistance	EN 438-2 Section 10 EDS/EDF	IP = 235 Rev. Wear Value = 400 Rev.	Initial Point $\geq 150 \text{ Rev.}$ Wear Value $\geq 350 \text{ Rev.}$
Scratch Resistance	EN 438-2 Section 25 EDS/EDF	$> 6 \text{ N}$	Textured Surface min. 3 N
Impact Resistance	EN 438-2 Big Ball Section 21 EDS/EDF $t \geq 6.0 \text{ mm}$	 No Crack, 3.5 mm	 1800 mm Height: No Crack, 10 mm Max.
Surface Crack @ 80°C 20 hours	EN 438-2 Section 24 CGS/CGF	Level 4	Min. Level 4
Resistance to Dry Heat at 180°C	EN 438-2 Section 16 CGS Textured Surface Finish	 Level 5	 Min. Level 4
Resistance to Water Vapor	EN 438-2 Section 14 EDS/EDF Textured Surface Finish	 Level 5	 Min. Level 4

Characteristics	Test Method	Test Value	Required Value
Resistance to Boiling Water	EN 438-2 Section 12 EDS/EDF t ≥ 5.0 mm Textured Surface Finish	$\Delta W = 0.5\%$ $\Delta T = 0.4\%$ Level 5	Max. 2% in Weight Max. 2% in Thickness Min. Level 4
Resistance to Wet Condition (Immersion in water 65°C ; 48 Hours)	EN 438-2 Section 15 EDS/EDF t ≥ 5.0 mm	$\Delta W = 1.0\%$ Level 5	Max. 5% in Weight Color Change Min. Level 4
Resistance to Staining	EN 438-2 Section 26 EDS/EDF Group 1+2 Group 3	 Level 5 Level 5	 Min. Level 5 Min. Level 4
Flatness	EN 438-2 Section 9 EDS/EDF $6.0 \leq t \leq 10.0$ mm	 1.87 mm	 Max. 3 mm/1 m length
Light Fastness	EN 438-2 Section 27 ⁽¹⁾ EDS/EDF Grey Scale ⁽⁴⁾	 Level 5	 Min. Level 4
Resistance to UV Light 3000 Hours	EN 438-2 Section 28 ⁽²⁾ EDS/EDF Grey Scale ⁽⁴⁾ Contrast Appearance	 Level 4 Level 5	 Min. Level 3 Min. Level 4
Resistance to Artificial Weathering 3000 Hours	EN 438-2 Section 29 ⁽¹⁾ EDS/EDF Grey Scale ⁽⁴⁾ Contrast Appearance	 Level 4 Level 5	 Min. Level 3 Min. Level 4

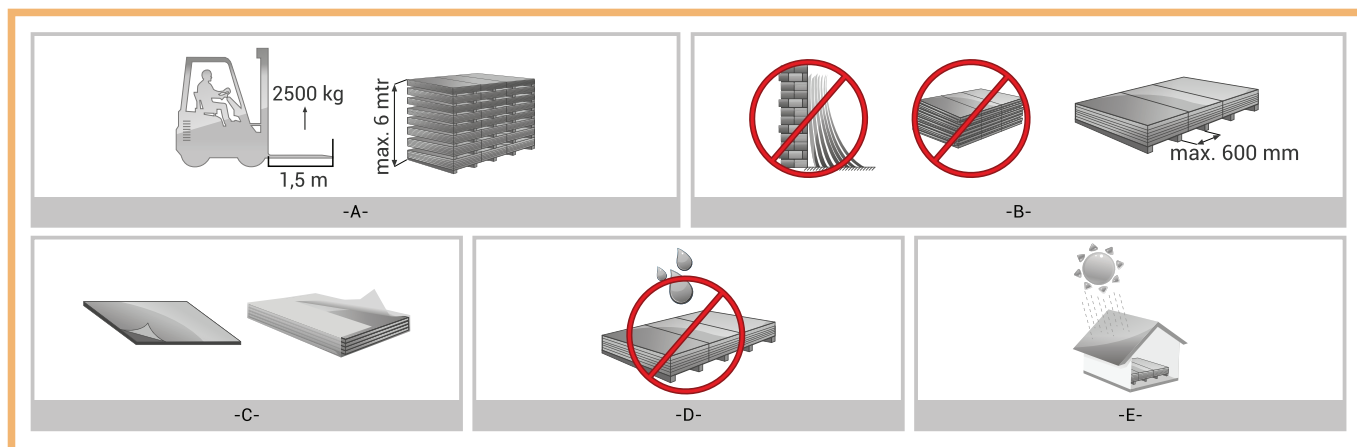
Characteristics	Test Method	Test Value	Required Value
Dimensional Stability at Elevated Temperature (70°C ; 90% RH)	EN 438-2 Section 17 EDS/EDF t ≥ 5.0 mm	L = 0.18% W = 0.36%	L : max. 0.3% W : max. 0.6%
Resistance to Climatic Shock	EN 438-2 Section 19 EDS/EDF Appearance	Level 5	Min. Level 4
	Flexural Strength Index Ds	0.98	Min. 0.95
	Flexural Modulus Index Dm	0.97	Min. 0.95
Resistance to Climatic Changes	Gentas Internal Test ⁽⁵⁾ Appearance	Level 5	Min. Level 4
Flexural Strength	EN ISO 178 EDS/EDF	110.7 Mpa	Min. 80 MPa
Flexural Modulus	EN ISO 178 EDS/EDF	9834 MPa	Min. 9000 MPa
Tensile Strength	EN ISO 527 – 2 EDS/EDF	85 Mpa	Min. 60 Mpa
Coefficient of Linear Thermal Expansion (COTE)	ASTM D696-08 ⁽³⁾	6.0 x 10-6 mm/mm °C	—
Thermal Conductivity	ASTM C 518	0.416 W/mK	—
Total Volatile Organic Compound Emission	ASTM D5116	< 0.010 mg/m²/hr	< 0.5 mg/m²/hr

Characteristics	Test Method	Test Value	Required Value
Fire Classification ⁽⁷⁾	EN 13501-1		—
	4.0 ≤ t < 5.9 mm	B S2 d0	
	6.0 ≤ t < 10.0 mm	B S1 d0	—
		ERA - 14 - 095	
		22.10.2014	—
	ASTM E 84 – 10	Class A	
	06 mm - 10 mm		
	BS 476 Part 7 : 1997	Class 1	
	DIN 5510-2:2009-05		
	0.8 mm	S4 ; SR2 ; ST2	
	1.2 mm	S2 ; SR2 ; St2	
Color Difference ⁽⁸⁾	ISO 7724	Uni Colors : ΔE ≤ 1.0	—
	Gentaş Internal Standard ⁽⁹⁾	Printed Designs: No visual difference	—
Resistance to SO ₂ ⁽⁶⁾	DIN 50018	4 – 5	—
	50 Cycles	Grey Scale	

Remarks:

- (1) Based on test method EN ISO 4892-1 and 4892-2.
- (2) Based on test method EN ISO 4892-3.
- (3) COTE test is conducted between +30°C to -30°C.
- (4) Grey scale assessment according to EN 20105-A02.
- (5) Gentas internal test procedure for resistance to climatic changes is available upon request only.
- (6) "Acid Rain" damp heat alternating atmosphere, 50 cycles (Test Report Upon Request) .
- (7) Upon customer request.
- (8) The color difference refers to the color deviation from the master sample as agreed between Gentaş and the customer per batch size (Refer to project batch size).
- (9) Gentas internal test method for evaluation of color difference in printed designs (Wood Grain / Abstract).

9. Transport i skladištenje panela za spoljašnju dekoraciju



Uslovi rukovanja i skladištenja

- A. Imajmo na umu težinu i visinu pri rukovanju.
- B. Prilikom skladištenja, table moraju biti horizontalne prema tlu i u ravni jedna sa drugom. Ne skladištiti vertikalno.
- C. Ukloniti metalne španere sa paleta koje su postavljene na ravnu površinu. Ne uklanjati zaštitnu foliju sa panela pre ugradnje.
- D. Skladištiti panele u suvim i čistim uslovima, što dalje od vlage.
- E. Zaštititi panele od sunca i UV zraka. Skladištiti u zatvorenom prostoru. Definitivno nije dovoljno prekriti ciradom i skladištiti na otvorenom.

Obratiti pažnju na sledeće prilikom montaže:

- a. Imajte u vidu da nema vode i prašine na panelima. // b. Budite pažljivi da ih ne ograbete jedne od druge ili drugom supstancom tokom rukovanja. // c. Nakon otvaranja palete, obrnuti ploči koja je na vrhu i naneti težak i ravan predmet na njega.

Plain Colors

23103	23153	23156	23242	23190	23245	22105	22114	22135
22115	22118	22112	22020	New 23299	New 23266	New 23294	New 23291	New 23286
New 23285	New 23292	New 23276	New 23270	New 23274	New 23278	New 23281		

Metal

New 25678	New 25686	New 25685	New 25687	25629	25630
-----------	-----------	-----------	-----------	-------	-------

Natural Stone and Concrete

New 25684	New 25683	New 25690	New 25689
-----------	-----------	-----------	-----------

Wood

24279	24292	24533	24535	24534	24531	24532	24530	24390
24391	24392	24389	New 24660	New 24661	New 24657	New 24658	New 24659	New 24662

G-Ext® Size and Surface Table

EBCJVP

EBC : Electron Beam Curing Surface Technology
UVP : Special UV Film Surface Technology