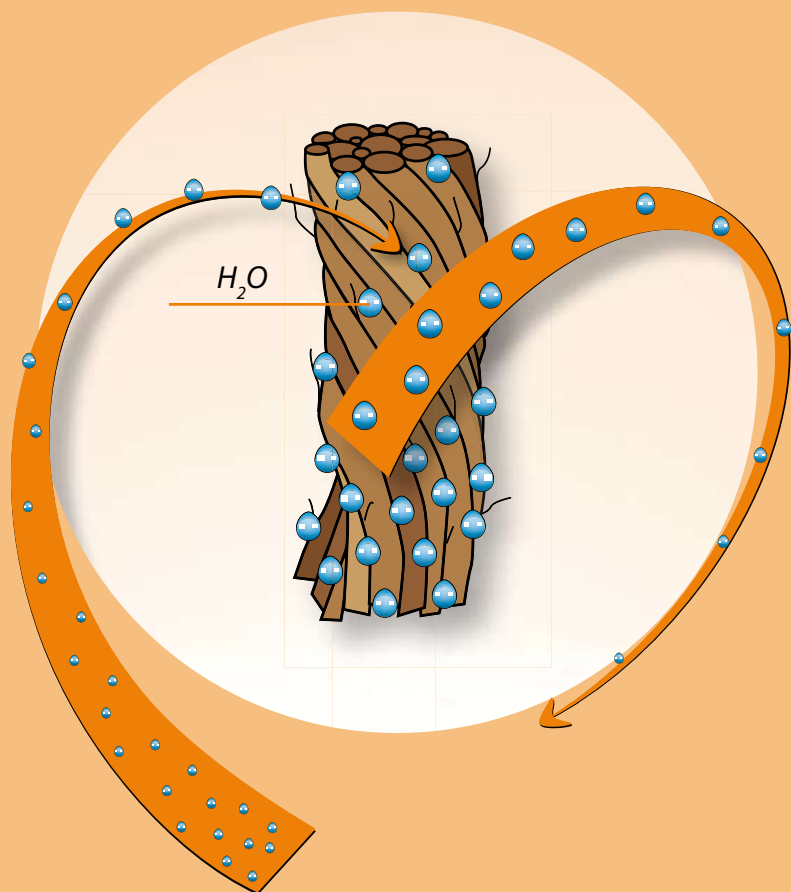


Systemové výrobky pro energetickou úsporu a kvalitní stavby



Střechy
Stěny
Podlahy
Stropy
Interiér
&
Nábytek

AGEPAN[®] SYSTEM

NOVOPAN[®]

TOPAN[®]



www.sonae.glunz.de
www.agepan.de

www.glunz.de
www.silaminates.com

Stavba - konstrukce

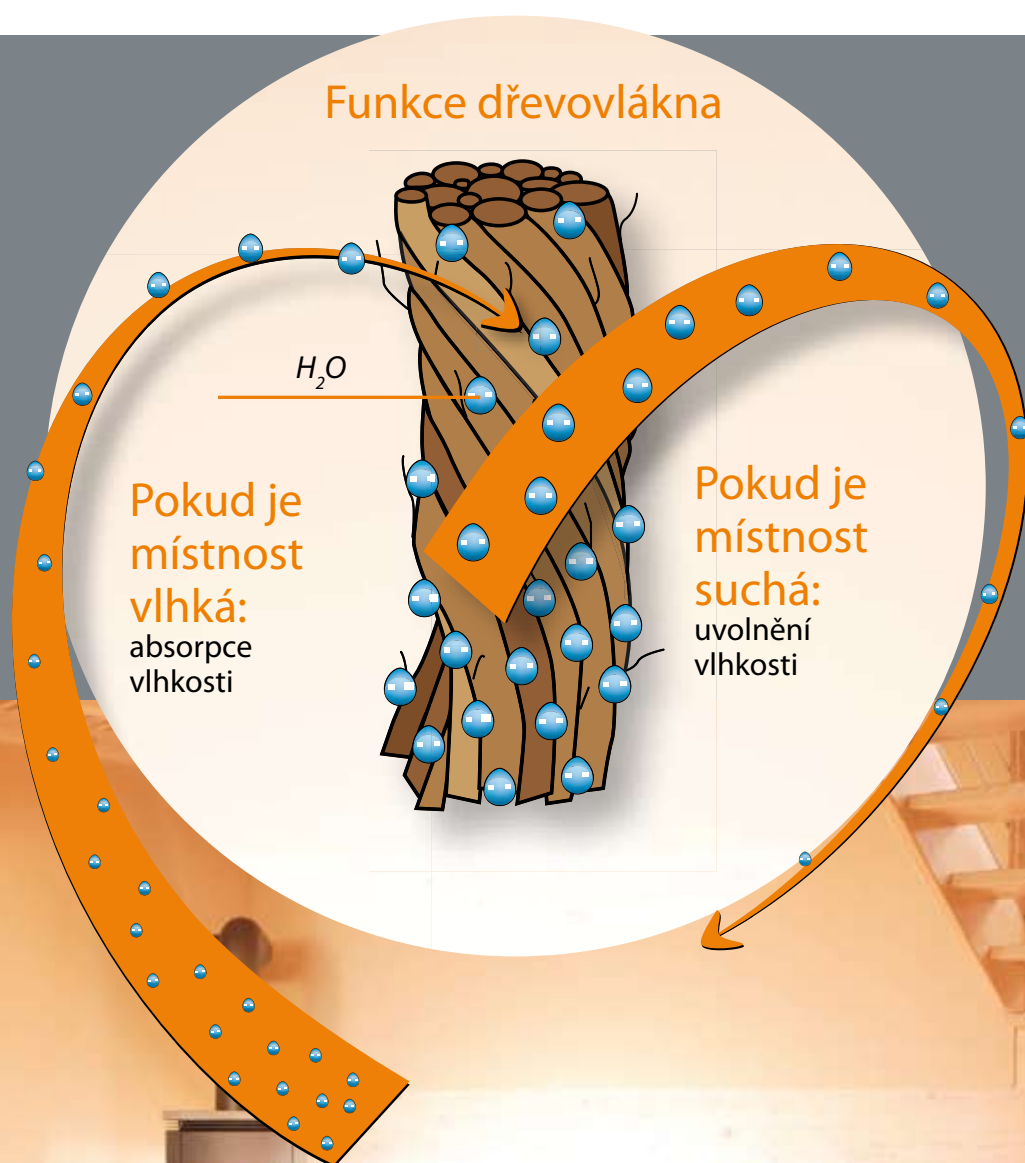
Klima, ve kterém by každý chtěl žít.

AGEPAN® SYSTEM - funkční dřevo

za tímto termínem naleznete celý svět
AGEPAN® funkční dřevo - hightech produkt
je založen na přírodě. Speciálním výrobním
postupem se plocha dřevovlákná
sobně zvětší tak, že jeho optimální funkce zajis-
tí přirozenou regulaci vnitřního klimatu obydlí.
AGEPAN® funkční dřevo se chová jako přiroze-
ný regulátor klimatu v obytném prostředí.

- Pokud místnost obsahuje zvýšenou vlhkost:
AGEPAN® funkční dřevo má schopnost ji
absorbovat. Pokud je v obydlí suchý vzduch
- AGEPAN® funkční dřevo vypouští vlhkost
zpět díky dřevovláknu.
- AGEPAN® funkční dřevo takto zajistí pocit
pohodlí a zdravé prostředí s výborným
klimatickým prostředím.

Srdce domova



Logika systému AGEPAN®

••• *ideální pro novostavbu i rekonstrukci!*

Všechny stavební komponenty systému do sebe perfektně zapadají, to je:

- Skladba vnějších stěn
- Vnitřní příčky
- Podlahy
- Kombinace střešních pláštů
- Tepelná izolace stávajících konstrukcí
- Renovace

Největší výhoda AGEPAN® SYSTEM:

vše pochází z jednoho zdroje → tím se zjednoduší montáž a zaručí se funkčnost materiálů a konstrukce.

AGEPAN® SYSTEM je logicky konstruován. Jednotlivé výrobky funkčního dřeva mají své místo.

AGEPAN® SYSTEM

- Rychlá a jednoduchá montáž bez mokrého procesu a okamžitá porůznost
- Nabízíme 22 typů skladeb podlah v systému AGEPAN® včetně řešení podlah pro sportovní haly.
- Funkce a přednosti AGEPAN® SYSTEM pro stavbu, tepelnou izolaci a rekonstrukci.

Konstrukce střechy:

→ garantuje ochranu proti letnímu proteplení a výbornou tepelnou izolaci pro nové i renovované střešní pláště.

→ Jelikož tento materiál je paropropustný vytváří rovnováhu vlhkosti z vnitřku směrem ven a tím zabrání škodám způsobeným vlhkostí na konstrukci.

Konstrukce stěny:

AGEPAN® SYSTEM je energeticky úsporný! Tepelná izolace funkčního dřeva tvoří vzduchotěsnou obálku stavby a šetří Vám náklady na vytápění.

→ další výhody jsou:

- Dobré akustické vlastnosti
- Odolnost vůči vlhkosti
- Odolnost vůči ohni

Funkční dřevo má nejlepší hodnoty letního proteplení (akumulace tepla izolačních materiálů).

Tepelná akumulace izolačně stavebních materiálů (J/Kg K):

AGEPAN® funkční dřevo	2.100
Celulóza	1.600
Rostlinná vlákna/dřevitá vlna	1.500
Polystyrén a Polyuretan	1.480
Konopí	1.300
Beton	1.000
Cihelné zdivo	940
Skelná/minerální vata	830

Fázový posun a průnik tepla

Střešní taška

Nosné laťování

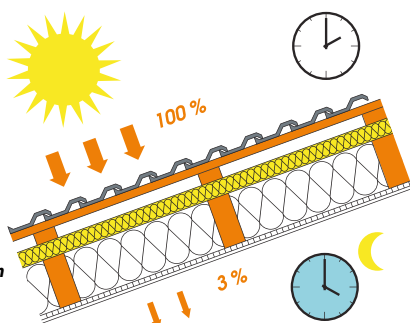
Kontralatě

AGEPAN® P + D
THD N+F 230, 60mm

Celulóza 040, 180mm

AGEPAN® OSB/3, 15mm

Sádrokarton



Fotodokumentace požárních zkoušek:

Po 30 minutách



Po 92 minutách



Konstrukce podlah/stropů

AGEPAN® SYSTEM je logicky konstruován. Jednotlivé výrobky funkční



AGEPAN® THD P+D 230



AGEPAN® UDP



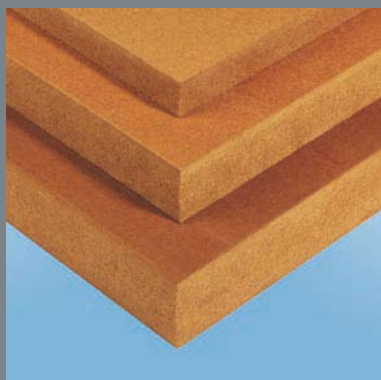
AGEPAN® DWD protect



AGEPAN®



AGEPAN® podlahový systém



AGEPAN® TEP



AGEPAN® OSB



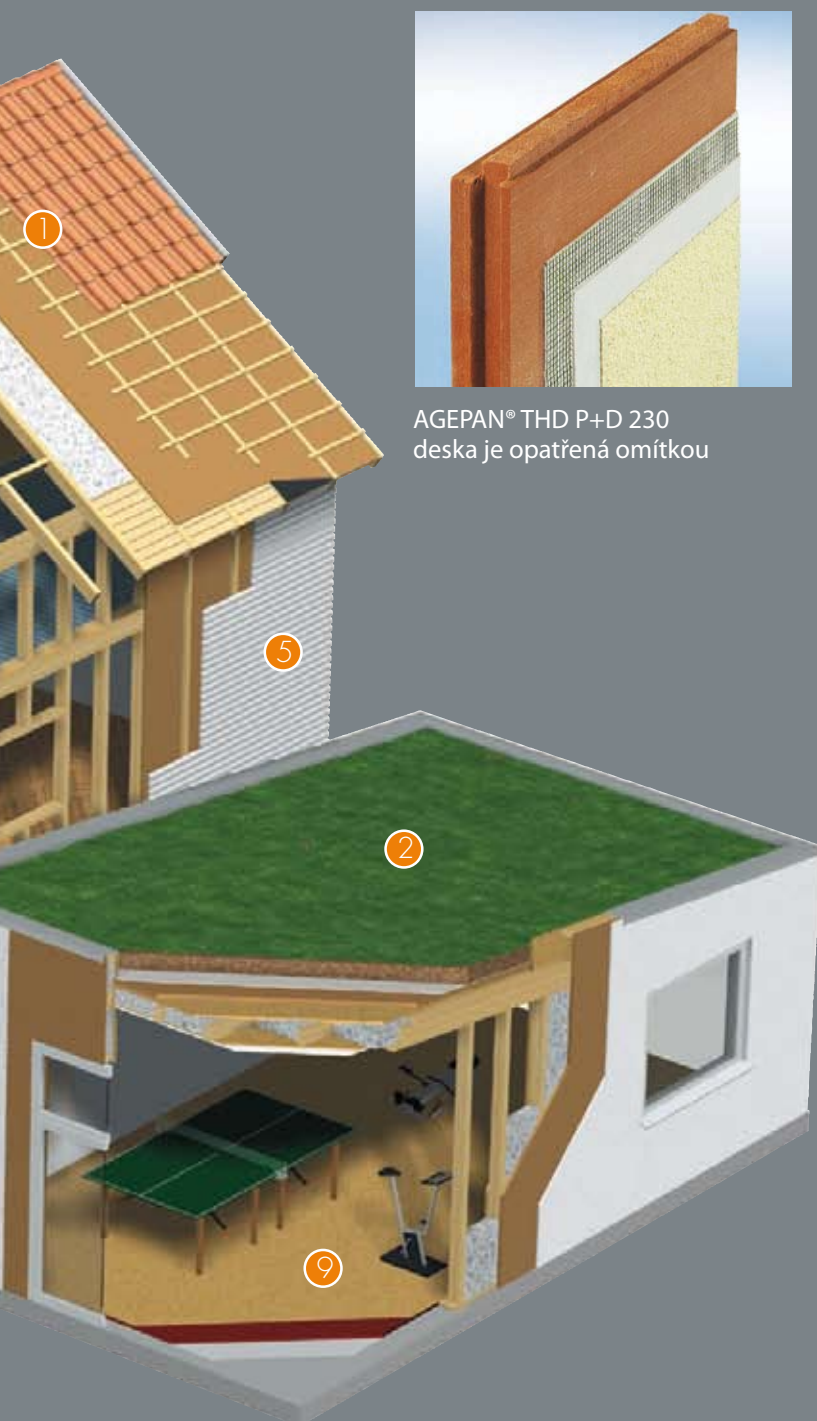
...kčního dřeva mají své místo. Komponenty spolupracují mezi sebou a navzájem se doplňují. ●●● **Logika systému**



AGEPAN® THD 230



NOVOPAN® dřevotříska



Střecha ●●●

1. Tvrdá krytina ve sklonu

AGEPAN® OSB
AGEPAN® THD P+D 230
alternativa
AGEPAN® DWD protect
AGEPAN® UDP

2. Plochá střecha s diagonálně uloženými krokvemi

AGEPAN® OSB
AGEPAN® THD 230

Stěna ●●●

3. Vnější stěna s fasádou z cihel Klinker s odvětrávací mezerou

AGEPAN® OSB
AGEPAN® THD P+D230
alternativa
AGEPAN® DWD protect
AGEPAN® UDP

4. Vnější stěna s předsazenou odvětranou fasádou z dřevěných svislých fošen

AGEPAN® OSB
AGEPAN® THD P+D 230
alternativa
AGEPAN® DWD protect
AGEPAN® UDP

5. Vnější zdivo s předsazenou odvětranou fasádou z peření

AGEPAN® OSB
AGEPAN® THD P+D 230
alternativa
AGEPAN® DWD protect
AGEPAN® UDP

6. Vnější stěna opatřená omítkou

AGEPAN® THD 230
AGEPAN® OSB
AGEPAN® THD P+D 230

Podlahy ●●●

7. Plovoucí parketová podlaha

AGEPAN® TEP

8. Stropy vyplněné celulózou/NOVOPAN® dřevotříska/AGEPAN® podlahový systém

NOVOPAN® dřevotříska
AGEPAN® podlahový systém

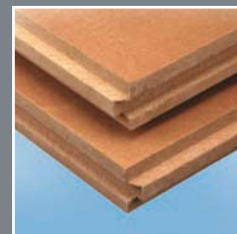
9. Podlaha pro voskování, olejování, lakování

AGEPAN® OSB

Produkty

AGEPAN® THD 230 a AGEPAN® THD P+D 230

pro střešní plášť vnější a vnitřní stěny
(omítku aplikovat přímo na desku THD)



AGEPAN® TSR

univerzální deska hlavně pro střešní konstrukce



AGEPAN® UDP

speciálně paropropustná deska na konstrukci střech i stěn



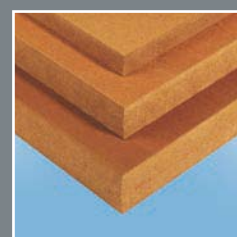
AGEPAN® DWD protect

světová premiéra před více jak 14 lety, ideální pro bednění střešních plášťů a svislých obvodových stěn (např. 16 mm tl. AGEPAN® DWD protect deska na krov v osové vzdálenosti 100 cm a zatížení 100 kg)



AGEPAN® TEP

ideální materiál pro konstrukce podlah
(dřevěných, laminátových, plovoucích, suchá montáž, okamžitá pochůdnost)



AGEPAN® OSB

univerzální dřevoštěpková deska typu OSB 2, OSB 3, OSB 4 – standard dle EN 300
také bezformaldehydové typu OSB 2 FF, OSB 3 FF, OSB 4 FF



Speciální OSB:

- ohniodolná OSB deska (Pyroply)
- protiplísňová OSB 3: Lameply



Interiér & nábytek

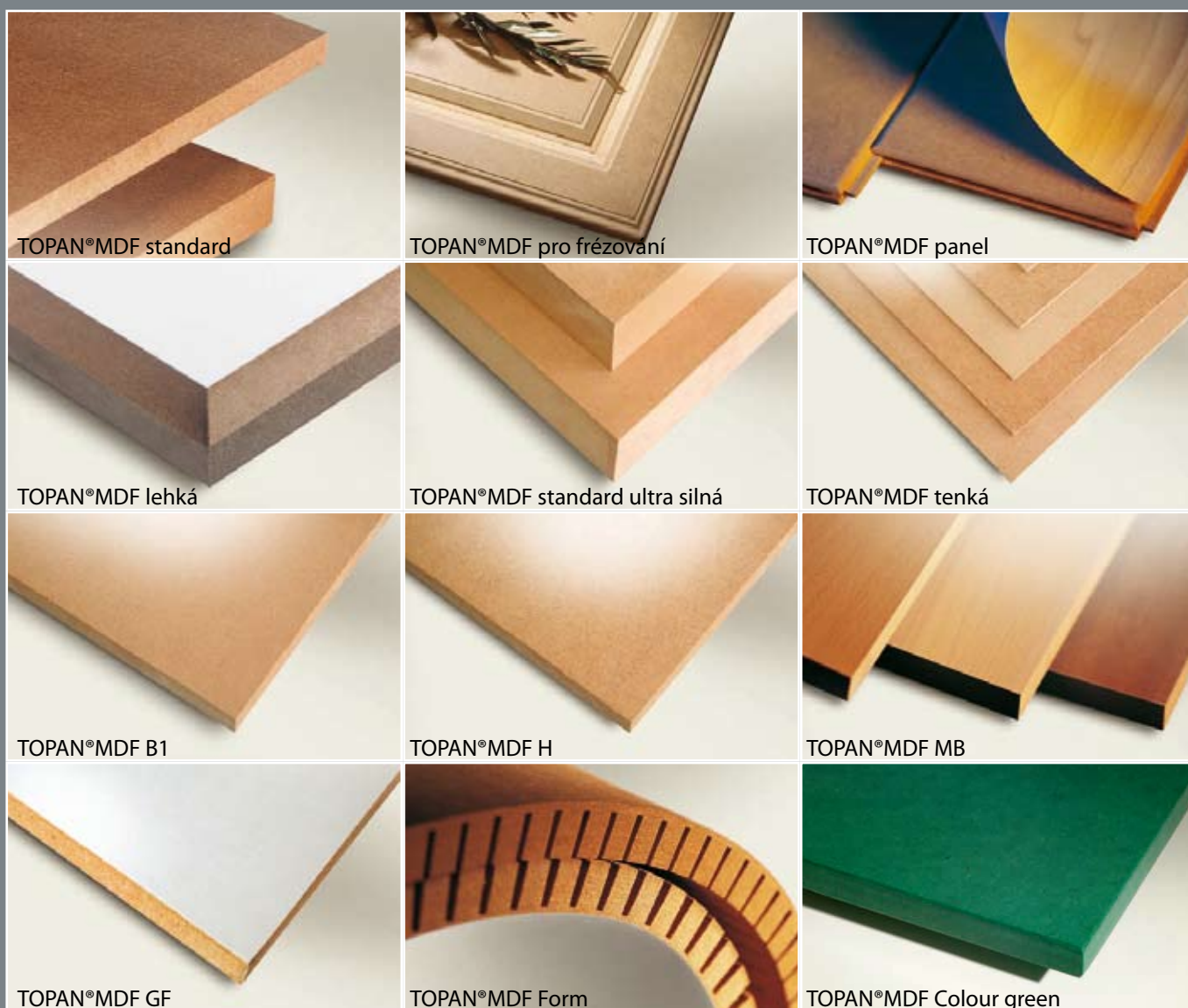
Materiál se spojil s designem

NOVOPAN[®]

Dřevotříska surová nebo povrchově upravená v kvalitě E1, E0.5, B1

TOPAN[®]

MDF surová standard, pro frézování, pro laminaci, lakování, MDF lehká, tenká, ultrasilná, B1-ohniodolná, MDF-H vlhkuodolná, pro lepení dýhy... až MDF Form (pro ohýbání) – pro probarvené MDF Colour.



Ostatní

široký program pracovních desek a rozsáhlá globální kolekce laminátů (více jak 250 dekorů), atd.

AGEPAN® SYSTEM PRODUKTY – specifikace:

The AGEPAN® Products	Nominal thicknesses	Dimensions, length x width (in mm)	Calculation dimensions (in mm)	Packing unit (pcs/package)	Certification	Euro-class	Construction material class	Formaldehyde emission class	Bulk density (kg/m³)	Thermal capacity (J/kg K)	Calculation value for thermal conductivity (W/mK)	Nominal value for thermal conductivity (W/mK)	Tear strength, tensile strength, panel plane (kPa)	Hydrophobising group	s ₀ value (m)	Compressive strength (kPa)
AGEPAN® THD T+G 230	40	1,875 x 625	1,890 x 640	16	EN 13171 Z-231:15-1508	E	B2	E1 – formaldehyde-free bonding	230	2,100	0,050	0,047	≥ 10 (40 x 60 mm) ≥ 7,5 (60 mm)	WS 1.0	0.12	≥ 200
	60			0.18												
	80			0.24												
AGEPAN® THD 230	40	2,650 x 600	2,650 x 600	16	EN 13171 Z-231:15-1508	E	B2	E1 – formaldehyde-free bonding	230	2,100	0,050	0,047	≥ 10 (40 x 60 mm) ≥ 7,5 (60 mm)	WS 1.0	0.12	≥ 200
	60			0.18												
	80			0.24												
AGEPAN® UDP	22	2,500 x 600	2,500 x 610	28	EN 13171	E	B2	E1 – formaldehyde-free bonding	270	2,100	0,051	0,051	20	WS 1.0	0.11	≥ 300
	25			0.13												
	32			0.16												
AGEPAN® DWD protect Standard	16	2,800 x 1,247	2,800 x 1,247	48	Z-9.1-382	E	B2	E1 – formaldehyde-free bonding	565	2,100	0,090	0,090	20	WS 1.0	0.18	≥ 300
	16			0.18												
	16			0.18												
AGEPAN® DWD protect T+G	40	2,500 x 1,000	2,510 x 1,010	40	EN 13171	E	B2	E1 – formaldehyde-free bonding	160	2,100	0,041	0,040	≥ 10 (40 x 60 mm) ≥ 7,5 (60 mm)	WS 1.0	0.12	≥ 200
	40			0.12												
	40			0.12												
AGEPAN® TSR	40	1,350 x 600	1,350 x 600	32	EN 13171	E	B2	E1 – formaldehyde-free bonding	230	2,100	0,050	0,047	≥ 10 (40 x 60 mm) ≥ 7,5 (60 mm)	WS 1.0	0.12	≥ 200
	60			0.18												
	80			0.24												
AGEPAN® TEP	60	1,320 x 600	1,320 x 600	22	EN 13171 Z-231:15-1508	E	B2	E1 – formaldehyde-free bonding	230	2,100	0,050	0,047	≥ 10 (40 x 60 mm) ≥ 7,5 (60 mm)	WS 1.0	0.12	≥ 200
	60			0.12												
	80			0.16												
AGEPAN® OSB/3 – Standard p panel – Confiface	6 8 10 11 12	2,500 x 1,250	2,500 x 1,250	130 100 80 60 40 36	EN 300 / EN 13986	E	B2, D-s2-d0	E1 < 0.1ppm	620	-	0.13	-	7.2	-	μ value = 200-300 s ₀ value = μ x OSB thickness (m)	-
	15 18 20 22			54 44 40 36												
	12 15 18 22 25			68 54 44 36 32												
AGEPAN® OSB/3 – Panel – 4-edge T+G – Confiface	12 15 18 22 25	2,500 x 625	2,500 x 625	68 54 44	Z 9.1-424	E	B2, D-s2-d0	E1 < 0.09ppm	620	-	0.13	-	No characteristic values	-	μ value = 200-250 s ₀ value = μ x OSB thickness (m)	-
	15 18 22 25			26 20 20												
	12 15 18 22			54 44 35 32												
AGEPAN® OSB/3 – Construction-approved – Standard Confiface	12 15 18 22	2,500 x 1,250	2,500 x 1,250	68 54 44 36	-	E	B2, D-s2-d0	E1 < 0.09ppm	620	-	0.13	-	No characteristic values	-	μ value = 200-250 s ₀ value = μ x OSB thickness (m)	-
	12 15 18 22			68 54 44												
	12 15 18			68 54 44												
AGEPAN® OSB/3 – Construction-approved – Panel – 4-edge T+G – Confiface	12 15 18 22 25	2,500 x 1,250	2,500 x 1,250	68 54 44	-	E	B2, D-s2-d0	E1 < 0.09ppm	620	-	0.13	-	No characteristic values	-	μ value = 200-250 s ₀ value = μ x OSB thickness (m)	-
	15 18 22 25			26 20 20												
	12 15 18 22			54 44 36												
AGEPAN® OSB/3 – Construction-approved – Panel – 4-edge T+G – Standard Confiface	12 15 18 22 25	2,500 x 1,250	2,500 x 1,250	68 54 44 36 32	-	E	B2, D-s2-d0	E1 < 0.09ppm	620	-	0.13	-	No characteristic values	-	μ value = 200-250 s ₀ value = μ x OSB thickness (m)	-
	15 18 22 25			54 44 36 32												
	12 15 18 22			54 44 36												
AGEPAN® OSB/4 PUR – Construction-approved – Standard Confiface	12 15 18 22 25	2,500 x 625	2,500 x 625	68 54 44 36 32	-	E	B2, D-s2-d0	E1 < 0.09ppm	620	-	0.13	-	No characteristic values	-	μ value = 200-250 s ₀ value = μ x OSB thickness (m)	-
	12 15 18			68 54 44												
	12 15			68 54												
AGEPAN® OSB/4 PUR – Construction-approved – Panel – 4-edge T+G – Standard Confiface	12 15 18 22 25	2,500 x 625	2,500 x 625	68 54 44 36 32	-	E	B2, D-s2-d0	E1 < 0.09ppm	620	-	0.13	-	No characteristic values	-	μ value = 200-250 s ₀ value = μ x OSB thickness (m)	-
	15 18 22 25			68 54 44 36 32												
	12 15 18 22 25			68 54 44 36 32												

Váš dodavatel: