



GREEN PAINT, LDA



INTUMESCENT TECBOR PLAQUES

GREENPAINT, LDA

TECBOR PANELS

GENERAL CHARACTERISTICS OF THE PANELS

COMPOSITION

The Tecbor® A and B panels are rigid panels for fire protection consisting of magnesium oxide, silicates and other additives finished on both sides with glass fiber fabric.

TESTS

Tecresa Proteccion Pasiva® evolves constantly and adapts to the regulatory changes by developing new tests carried out in official laboratories accredited by ENAC or similar international entity with standard UNE EN, ASTM, etc. The concern for the integral development of Tecbor®, leads us to carry out tests at a real scale in tunnels, trials with low hydrocarbonates curve, RWS curve or Americana UL.

REACTION TO FIRE

Tecbor® A and B is classified A1 (incombustible) according to European standard EN 13501-1. All our products have an internal quality control which ensures the knowledge and history, the location and the trajectory of our lots.

QUALITY

Tecbor® A and B have the CE certificate (ETA 09/0057) according to the ETA specifications approved by EOTA 018-4. Dedication and commitment to have a leading product in our industry is supported by the BSI ISO 9001.

HEALTH AND SAFETY

The Tecbor® panels A and B do not contain hazardous substances according to the Commission data bank DSO41 / 051

TECHNICAL ASSISTANCE

Our commercial department, through its technique, provides a personalized service in terms of advice and constructive solutions.

APPLICATION

We seek more easily and quickly in our assemblies, which makes most of our solutions competitive in the market.

TECHNICAL SPECIFICATIONS / TESTS / NORMATIVES

Spécifications	TECBOR® A	TECBOR® B	NORME
Composition	Oxyde de magnésium, silicates et autres additifs	Oxyde de magnésium, silicates et autres additifs	-
Classification au feu	Pas combustible Euroclasse A1	Pas combustible Euroclasse A1	UNE - EN 13501-1 :2002
Densité sèche (40°C)	700 kg/m³ ±10%	650 kg/m³ ±10%	UNE - EN 12467
Densité (23°C et 50 % HR)	730	680	UNE - EN 12467
Conductivité thermique	0,27 W/mk	0,19 W/mk	UNE - EN 12664
Alcalinité pH	8-10	8-10	UNE - EN 13468
Capacité d'absorption d'eau	1,9 kg/m²	4,12 kg/m²	EN 1609
Perméabilité à la vapeur d'eau	3,9 x 10 ⁻⁹ (Kg/m²sPa)	3 x 10 ⁻⁹ (Kg/m²sPa)	UNE - EN ISO 12572
Tolérance en longueur	± 5 mm	± 5 mm	UNE - EN 12467
Tolérance à l'écartement	± 3 mm	± 3 mm	UNE - EN 12467
Expansion thermique (20-100°C)	3,6 (1/°C)*10E-5	3,1 (1/°C)*10E-5	UNE - EN ISO 10.545-8/97
Tolérance à l'épaisseur	± 1 mm	+2 mm -1 mm	UNE - EN 12467
Droiture des bords	Nivel I - 0,1%	Nivel I - 0,1%	UNE - EN 12467
Contenu matière organique	4,55%	3,30%	UNE 103 204/93
Résistance causée par l'eau	R _L < 0,75	R _L < 0,75	UNE - EN 12467
Module d'élasticité (MPa)	3018,7	2149,2	UNE - EN 12089 UNE - EN 310
Résistance à la flexion MOR (MPa)	7,2	3,58	EN- 12467
Réaction à la traction perpendiculaire à la fibre (MPa)	1,2	0,68	EN - 1607
Résistance à la compression (MPa)	7,07	4,64	EN - 826
Stabilité dimensionnelle	≤ 0,25%	≤ 0,25%	UNE - EN 326-1
Résistance à la traction parallèle aux fibres (MPa)	1,59	0,81	EN 1608
Prolifération microbienne	No	No	EN 13403
Durée de vie	25 años Z ₂ (uso interior)	25 años Z ₂ (uso interior)	Dite 09/0057

FIRE RESISTANCE

MASSIVITÉ	ÉPAISSEUR					
m ⁻¹	30 min	60 min	90 min	120 min	180 min	240 min
45	[19]	[19]	[19]	[19]	[27]	[38]
50	[19]	[19]	[19]	[19]	29	40
60	[19]	[19]	[19]	20	31	-
70	[19]	[19]	[19]	22	33	-
80	[19]	[19]	[19]	23	35	-
90	[19]	[19]	[19]	24	36	-
100	[19]	[19]	[19]	25	37	-
110	[19]	[19]	20	26	38	-
120	[19]	[19]	20	26	39	-
130	[19]	[19]	21	27	40	-
140	[19]	[19]	21	27	40	-
150	[19]	[19]	22	28	[41]	-
160	[19]	[19]	22	28	[41]	-
170	[19]	[19]	22	29	[42]	-
180	[19]	[19]	22	29	[42]	-
190	[19]	[19]	23	29	[42]	-
200	[19]	[19]	23	29	-	-
210	[19]	[19]	23	30	-	-
220	[19]	[19]	23	30	-	-
230	[19]	[19]	23	30	-	-
240	[19]	[19]	23	30	-	-
250	[19]	[19]	[24]	[30]	-	-
260	[19]	[19]	[24]	[30]	-	-
265	[19]	[19]	[24]	[31]	-	-

Tecbor PLAQUES

Tecbor® A



10 mm



12 mm



15 mm

Tecbor® B

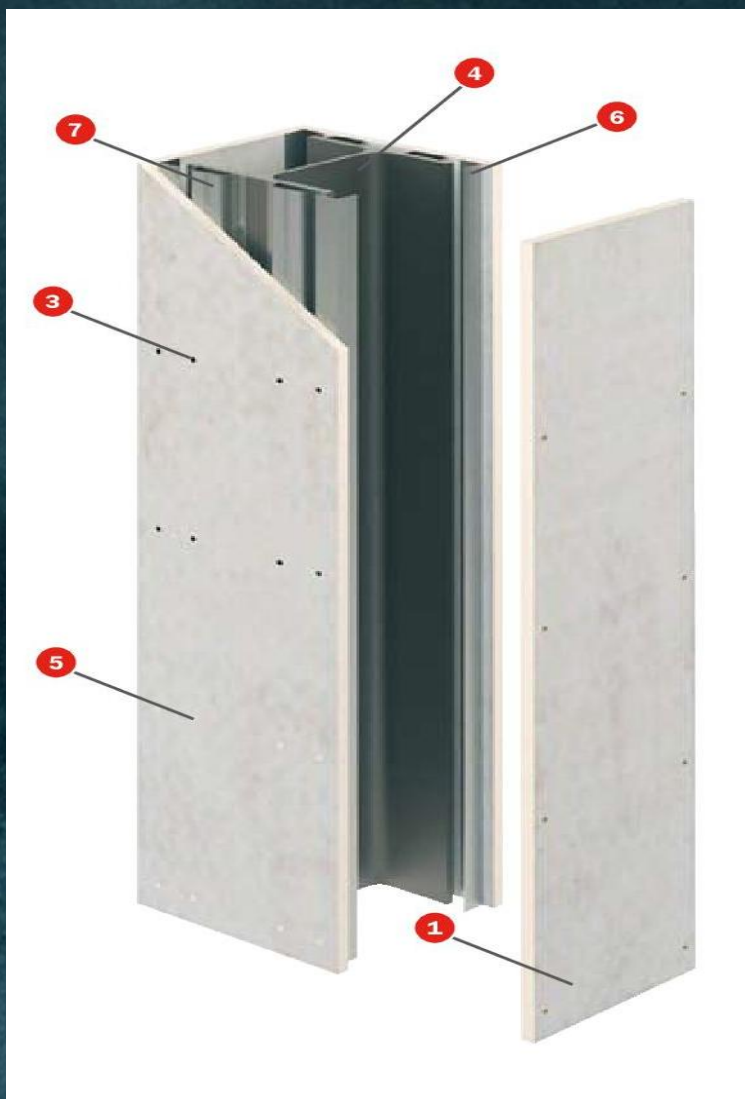


20 mm



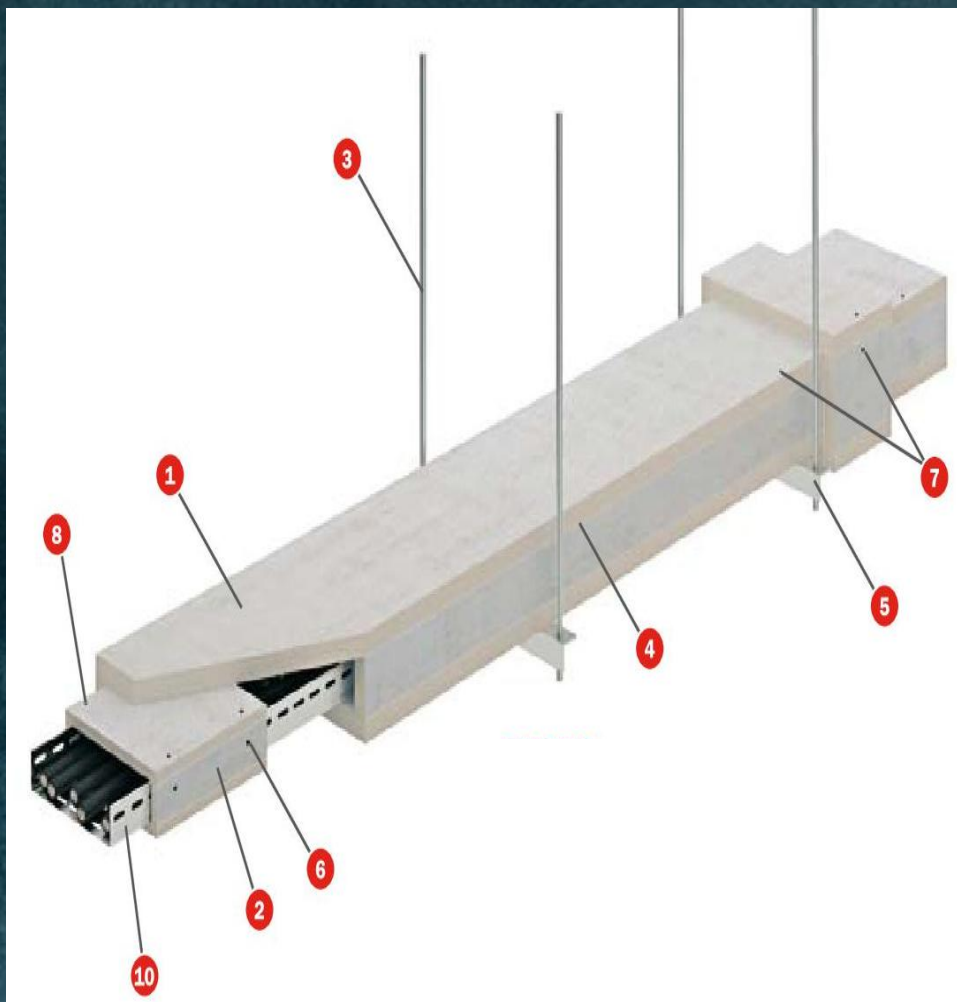
40 mm

PROTECTION OF METALIC PILLARS



- 1 Panneaux **Tecbor®**.
- 2 Panneaux **Tecbor® B** 40 mm.
- 3 Vis autotaraudeuse (dimensions selon le panneau).
- 4 Pilier en acier
- 5 Pâte à joints **Tecbor®**.
- 6 Angulaire 30x30x0,6 mm.
- 7 Omega 45x15x0,6 mm.
- 8 Vis autotaraudeuse 5x80 mm.

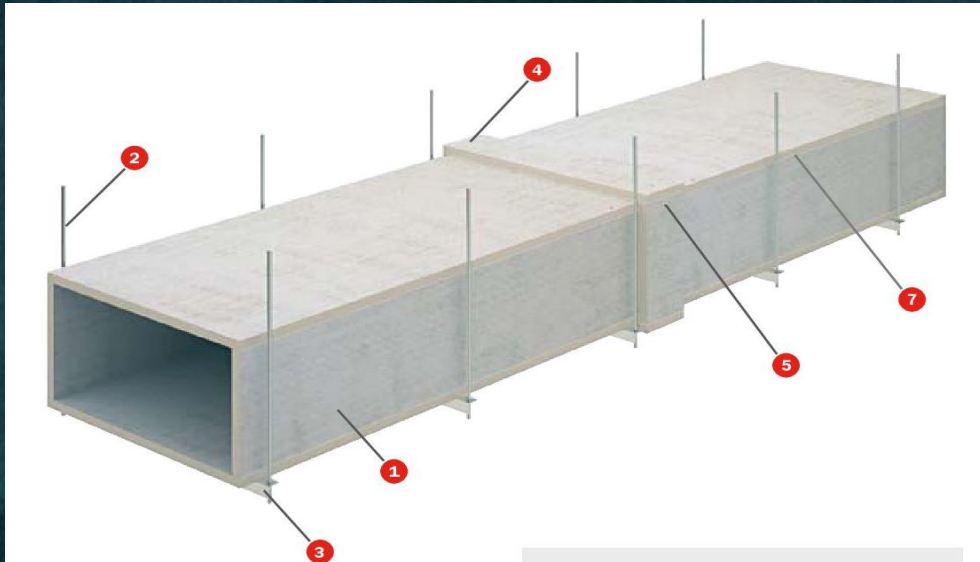
PROTECTION OF CABLE GUTTERS



SOLUTION

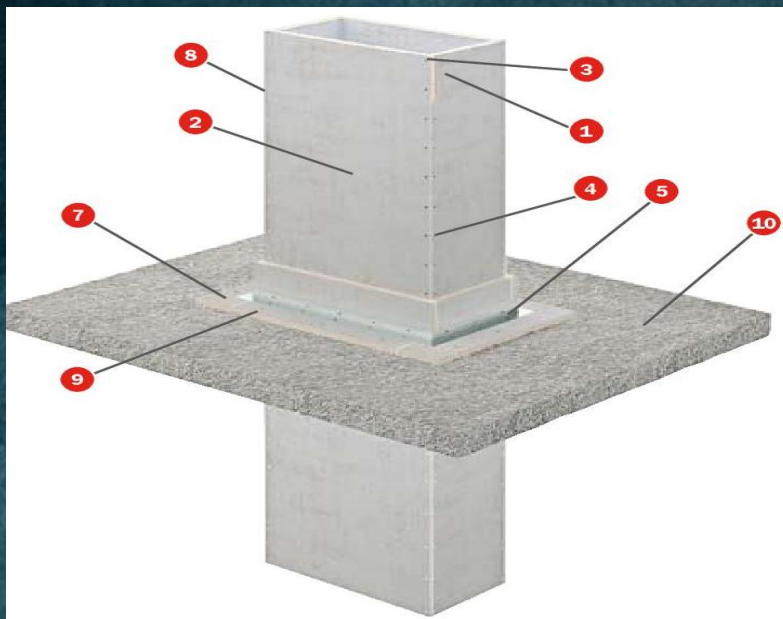
- 1 Panneaux Tecbor ® B 40 mm
- 2 Panneaux Tecbor ® B 20 mm
- 3 Tige M12
- 4 Pâte à joints Tecbor ® préparée
- 5 Angulaire 50x50x5 mm tous les 1 000 mm
- 6 Vis autoperceuse 3,5x45 mm
- 7 Vis autotaraudeuse 5,2x80 mm
- 8 Vis autoforeuse 3,5x45 mm
- 9 Forgé
- 10 Goulotte de câbles

PROTECTION AND EXECUTION OF CONDUCTS



SOLUTION

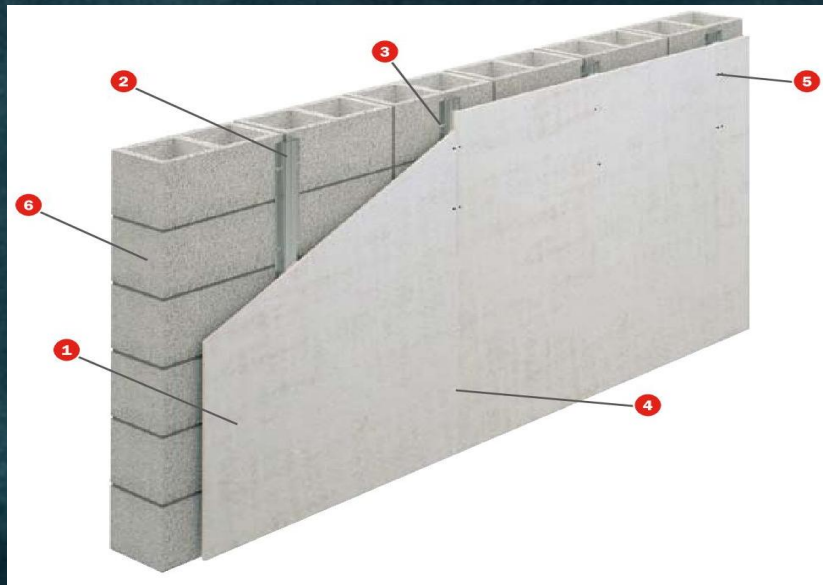
- 1 Panneaux Tecbor ® B 40 mm
- 2 Tige filetée M16
- 3 Angulaire de support 50x50x5 mm
- 4 Tapis couvre-joints Tecbor ® B 40 mm
- 5 Vis autoforeuse 5x80 mm
- 6 Travaux d'usine
- 7 Pâte à joints Tecbor ® préparée



SOLUTION

- 1 Panneaux Tecbor ® B 40 mm
- 2 Panneaux Tecbor ® A 10 mm
- 3 Vis autoforeuse 5x80 mm
- 4 Vis autoforeuse 3,9x35 mm
- 5 Angulaire 40x40x0,6 mm
- 6 Laine de roche de 50 mm et 145 Kg/m3
- 7 Tapis couvre-joints Tecbor ® B 40 mm
- 8 Pâte à joints Tecbor ® préparée
- 9 Cheville métallique de 10x100 mm
- 10 Travaux d'usine

PROTECTION AND EXECUTION OF WALLS



SOLUTION

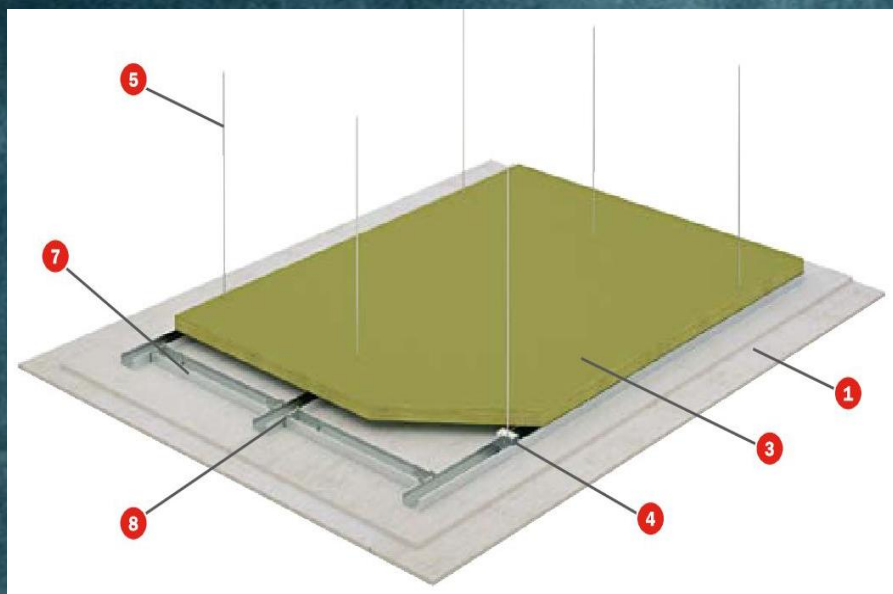
- ❶ Panneaux Tecbor ® A 10 mm
- ❷ Omegas de 15x45x0,5 mm
- ❸ Cheville métallique de 5x65 mm du type parapluie
- ❹ Pâte à joints Tecbor ®
- ❺ Vis autoperceuse 3,5x25 mm
- ❻ Mur de blocs de béton



SOLUTION

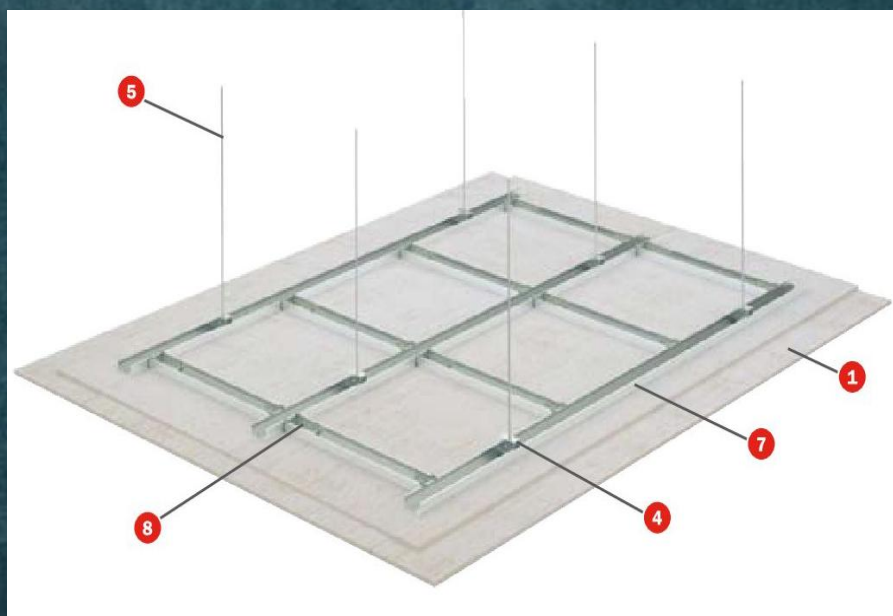
- ❶ Panneaux Tecbor ® A 10 mm
- ❷ Double montants en « H » de 70x36x0,6 mm
- ❸ Laine de roche de 60 mm (30+30) et 100 Kg/m³
- ❹ Canal de 73x30x0,5 mm
- ❺ Vis taraudeuse de 3,5x35 mm
- ❻ Cheville métallique M6
- ❼ Pâte à joints Tecbor ®

PROTECTION AND EXECUTION OF INTERIOR CEILINGS



SOLUTION

- 1 Panneaux Tecbor ® A 12 mm
- 2 Vis taraudeuse de 3,5x45 mm
- 3 Laine de roche de 40 mm et 40 Kg/m3
- 4 Fourche pour TC 60/27
- 5 Tige filetée M6
- 6 Clip type « Sinard »
- 7 TC 60/27
- 8 Raccord pour TC 60/27
- 9 Pâte à joints Tecbor ®
- 10 Canal de 48x30x0,5 mm
- 11 Cheville de 10x100 mm
- 12 Profil métallique



SOLUTION

- 1 Panneaux Tecbor ® A 12 mm
- 2 Vis taraudeuse de 3,5x45 mm
- 3 Plaque métallique e = 0,6 mm
- 4 Fourche pour TC 60/27
- 5 Tige filetée M6
- 6 Clip type « Sinard »
- 7 TC 60/27
- 8 Raccord pour TC 60/27
- 9 Canal de 73x30x0,5 mm
- 10 Cheville de 10x100 mm
- 11 Profil métallique IPE – 160
- 12 Pâtes à joints Tecbor ®

WORKS / APPLICATIONS

