

WISA®-Form Birch

WISA-Form Birch est un contreplaqué revêtu pour des applications exigeantes en coffrage.

Utilisation en coffrages industriels demandant un haut niveau de qualité de la surface du béton et/ou un nombre élevé de réemplois (murs, dalles, banches manu portables, préfabrication).

Panneau de base

Contreplaqué tout Bouleau, plis minces, construction plis croisés.
Densité : environ 700 kg/m³.

Collage

Collage extérieur phénolique type WBP (BS6566) selon norme EN 13986 : EN 314-2/Classe 3 et EN 636-3.

Faces et chants

Face et contreface : film phénolique 120 gr/m² (format 1250 x 2500 mm) ou 220 gr/m² (format 1500 x 3000 mm), marron foncé.

Protection des chants: 2 couches de peinture acrylique résistante à l'eau, marron foncé.

Epaisseurs et poids

Epaisseur nominale (mm)	Nombre de plis	Epaisseur mini (mm)	Epaisseur maxi (mm)	Poids kg/m ²
6,5	5	6,1	6,9	4,6
9	7	8,8	9,5	6,3
12	9	11,5	12,5	8,4
15	11	14,3	15,3	10,5
18	13	17,1	18,1	12,6
21	15	20,0	20,9	14,7
24	17	22,9	23,7	16,8
27	19	25,2	26,8	18,9
30	21	28,1	29,9	20,9

Taux d'humidité: 8-10%

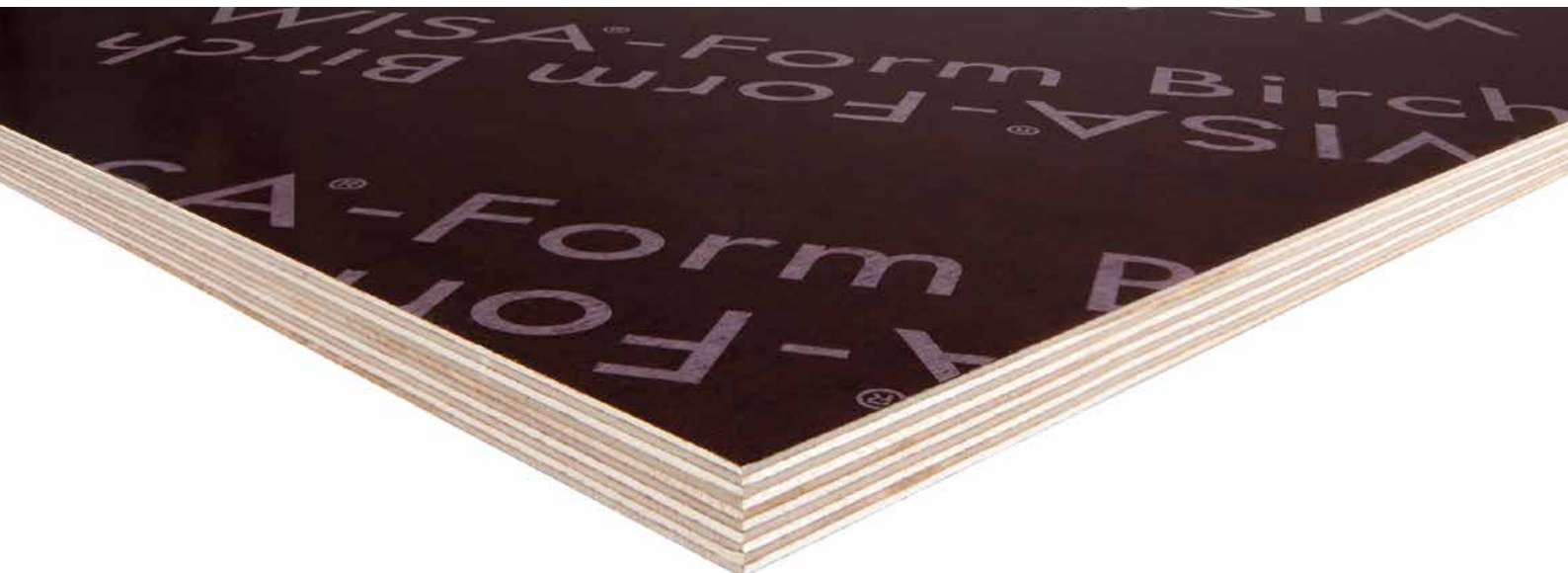
Dimensions des panneaux

1000 x 2000/2500/3000 mm

1200/1220/1250/1500/1525 x 2400/2440/2500/2700/3000/3050/3600/3660 mm

Tolérances dimensionnelles (largeur/longueur): ±1 mm par mètre.

Tolérances d'équerrage (mesure de la diagonale): ±1 mm par mètre.





Nombre de réemplois

Le nombre courant d'utilisations des panneaux est compris entre 20 et 80 réemplois. Dans tous les cas, le nombre d'utilisations des panneaux dépend de plusieurs facteurs comme de la maintenance et du stockage des panneaux, des précautions prises lors de la mise en œuvre du béton, des soins apportés lors du nettoyage des panneaux, ainsi que du type et de la qualité de l'agent de démoulage utilisé.

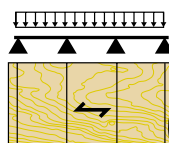
Propriétés mécaniques

Les propriétés mécaniques du WISA-Form Birch sont exprimées pour des épaisseurs standard et un taux d'humidité de $10 \pm 2\%$.

Epaisseur nominale (mm)	Module d'élasticité moyen en flexion (N/mm ²)		Résistance caractéristique en flexion (N/mm ²)	
	Eml1	Eml-	fml1	fml-
15	10316	7184	41,3	33,8
18	10048	7452	40,2	34,1
21	9858	7642	39,4	34,3

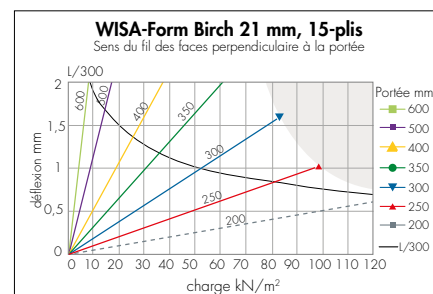
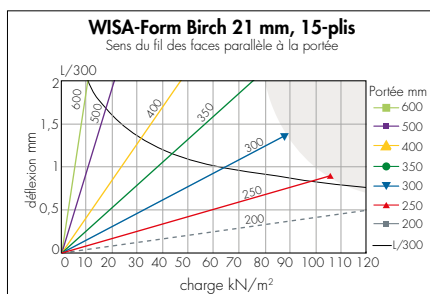
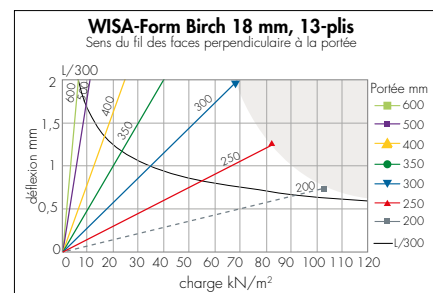
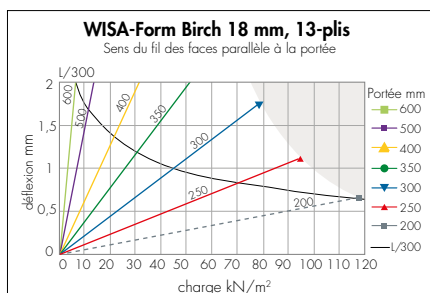
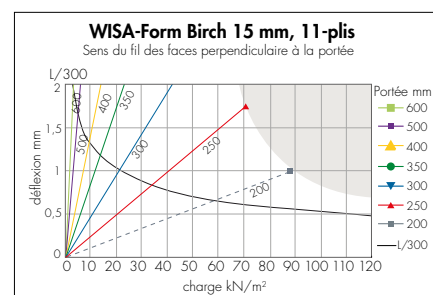
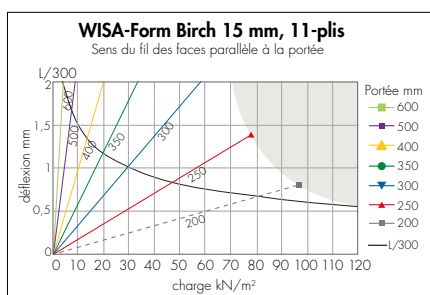
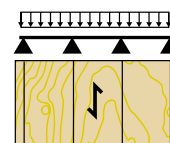
Sens du fil des faces parallèle à la portée (11)

← Sens du fil des placages de la face



Sens du fil des faces perpendiculaire à la portée (1-)

← Sens du fil des placages de la face



UPM France SAS

Etablissement Plywood
20, rue Eugène Freyssinet
FR-17140 LAGORD

Tel: +33 (0)5 46 07 43 32
Fax: +33 (0)5 46 07 43 49
plywoodsas@upm.com

UPM France SAS

Etablissement Plywood
28, rue Louis Guérin
FR-69100 VILLEURBANNE

Tel: +33 (0)4 72 05 67 10
Fax: +33 (0)4 72 93 80 05
plywoodsas@upm.com

www.wisaplywood.fr
www.upm.com

Humidité 27%. Charge à court terme. Le facteur de sécurité partiel pour le matériel est de 1,3. Le facteur de sécurité partiel pour la charge est de 1,2 (selon le Manuel du contreplaqué finlandais 2004).

Déflexion : 1/300^{ème} de la portée

La largeur du support n'est pas prise en compte dans ces calculs.

Pour plus d'information sur l'installation, la maintenance, le recyclage des panneaux et les questions environnementales, merci de prendre contact avec votre conseiller commercial UPM.