Wetwall™
LUXURY PANELS, SEAMLESS STYLE

FICHE TECHNIQUE
Wetwall™ Plans vasques Vanity

1. Description et composition du matériau

Les plans vasques Wetwall™ Vanity sont composés d'un matériau de support (panneau de particules P2) recouvert de HPL sur la face supérieure et d'un papier hydrofuge sur la face inférieure. Le plan vasque présente un bord arrondi et une épaisseur de 28 mm.

1.1 HPL

Les HPL sont des stratifiés décoratifs haute pression (HPL) conformes aux normes EN 438 et ISO 4586.

Les HPL sont des panneaux composés de couches de cellulose fibreuse (généralement du papier) imprégnées de résines synthétiques thermodurcissables qui durcissent sous l'effet de la chaleur et d'une pression élevée. Grâce au processus qui combine l'application de chaleur (≥ 120 °C) et d'une pression spécifique élevée (≥ 5 MPa), les résines thermodurcissables s'écoulent puis durcissent, créant ainsi un matériau homogène et non poreux (densité ≥ 1,35 g/cm³) avec la surface requise.

Le HPL est généralement composé à plus de 60 % de papier, les 30 à 40 % restants étant constitués de résine phénol-formaldéhyde pour les couches centrales et de résine mélamine-formaldéhyde pour la couche décorative supérieure.

1.2 Contrebalancement

Afin de compenser les tensions et de protéger le panneau support contre l'humidité, un contrebalancement hydrofuge est utilisé sur la face inférieure.

1.3 Dimensions

Plan de toilette : **1500 mm x 600 mm, bord avant avec un rayon de 3 mm**

1.4 Matériau de support

Le matériau de support (épaisseur 28 mm) est un panneau de particules de classe P2 selon la norme EN 312 (inflammabilité normale).

2. Modèles

PROPRIÉTÉS PHYSIQUES / DIMENSIONS			
	STANDARD	UNITÉ	HGP/HGS-SURFACE EN RÉSINE MÉLAMINÉE
Densité	EN 323	kg/m³	550 ±10 % (38 mm)
Longueur et largeur[1]	ISO 13894	mm	±3,0

[1] Panneaux avec bords sciés

Rectitude des bords[2]	ISO 13894	mm/m	±0,5
Perpendicularité des arêtes[3]	ISO 13894	mm/m	≤2,0
Tolérance d'épaisseur	ISO 13894	mm/m	±0,4
Écart de planéité	ISO 13894	mm/m	≤2,0
Résistance de surface	ISO 13894	MPa	≥1,0
Résistance à la traction perpendiculaire au plan du panneau	ISO 13894	MPa	≥0,20
PROPRIÉTÉS MÉCANIQUES			
Résistance aux températures élevées (utilisation de courte durée)	ISO 13894		Au bout d'une heure, les échantillons doivent être retirés du four et examinés immédiatement, puis après un stockage d'une heure à température ambiante, afin de détecter d'éventuelles modifications telles que fissures, ondulations, formation de bulles, défauts de la couche adhésive ou changements de couleur ; l'examen doit être effectué avec une acuité visuelle normale (corrigée si nécessaire).
Résistance à des températures élevées (exposition prolongée, par exemple sur un rebord de fenêtre)	ISO 13894		Toute déformation, formation de bulles ou de fissures, défaut de la couche adhésive et modification notable de l'aspect doivent être consignés comme défauts.
Résistance à la vapeur d'eau	ISO 13894		Toute déformation, formation de bulles ou de fissures, défaut de la couche adhésive et modification notable de l'aspect doivent être consignés comme défauts.
Protection du matériau de support contre la vapeur d'eau (gonflement en épaisseur)	ISO 13894	mm	≤0,1 mm

[2] Les valeurs sont indiquées en mm pour une longueur mesurée de 1 000 mm.
[2] Pour ≥ 90 % de rayures continues et clairement visibles : degré 1 – 1N, degré 2 – 2N, degré 3 – 4N, degré 4 – 6N, degré 5 - >6N

Résistance à l'arrachement axial des vis à bois (force de maintien des vis) pour la surface	ISO 13894	N	≥1000
Résistance à l'arrachement axial des vis à bois (force de maintien des vis) pour les bords	ISO 13894	N	≥500
Essai de résistance aux chocs de surface avec une grosse bille	ISO 13894	Hauteur de chute minimale 600 mm ; diamètre d'empreinte max. mm	≤10
Résistance aux chocs de surface avec petite bille	ISO 13894	Force élastique	≥15 N
PROPRIÉTÉS DE SURFACE			
Salissures, taches, défauts de surface similaires	EN 438-2-4	mm^2/m^2 (max.)	≤1,0
Fibres, poils, rayures	EN 438-2-4	mm/m^2	≤10

3. Caractéristiques techniques

3.1 Caractéristiques techniques selon EN ISO 13894

CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES			
	NORME	UNITÉ	SURFACE EN RÉSINE MÉLAMINE HGP/HGS
Résistance à l'abrasion superficielle	EN 438-2-10	Nombre de tours (min) Point d'abrasion initial	150
Résistance à la vapeur d'eau	EN 438-2-14	Degré (min.) Surfaces brillantes Autres surfaces	 ≥3 ≥4
Résistance à la chaleur sèche (160 °C)	EN 438-2-16	Degré (min) Surfaces brillantes Autres surfaces	 ≥3 ≥4
Résistance à la chaleur humide (100 °C)	EN 438-2-18	Degré (min) Surfaces brillantes Autres surfaces	 ≥3 ≥4
Résistance aux rayures	EN 438-2-25	Degré (min)[3] Surfaces brillantes Autres surfaces	 ≥2 ≥3
Résistance aux taches	EN 438-2-26	Groupes 1 et 2	5

		Groupe 3	≥4
Résistance à la lumière (lampe à arc au xénon)	EN 438-2-27	Niveaux de gris	4-5
COMPORTEMENT AU FEU			
Comportement au feu[4]	EN 13501-1	Classe de matériaux de construction	D-s2, d0 (CWFT)

3.2 Caractéristiques techniques supplémentaires du HPL (s'applique uniquement à la couche supérieure HPL)

CARACTÉRISTIQUES SPÉCIALES DU HPL	
	DESCRIPTION
État physique	Solide
Solubilité	Insoluble dans l'eau, l'huile, le méthanol, l'éther diéthylique, n-octanol, acétone
Point d'ébullition	Aucun
Dégagement gazeux	Aucun
Point de fusion	Le HPL ne fond pas
Pouvoir calorifique	18 – 20 MJ/kg
Métaux lourds	Le HPL ne contient aucun composé toxique à base de Antimoine / baryum / cadmium / chrome III / chrome VI, plomb / mercure / sélénium
Amiante	Le HPL ne contient aucun composant contenant de l'amiante.
Pentachlorophénol (PCP)	Le HPL ne contient aucun composant contenant du
RoHS	Le HPL est conforme aux exigences des directives européennes 2011/65, 2015/863 RoHS (Restriction of Hazardous Substances). Le HPL ne contient aucune des substances suivantes soumises à restriction : Plomb, mercure, cadmium, chrome, polybromobiphényles (PBB), polybromodiphényléthers (PBDE), pentabromodiphényléther (PentaBDE), octabromodiphényléther (OctaBDE) ; phtalate de bis(2-éthylhexyle) (DEHP), phtalate de butylbenzyle (BBP), phtalate de dibutyle (DBP), phtalate de diisobutyle (DIBP)

[4] Veuillez tenir compte des détails (par exemple, rapport de classification / Journal officiel de l'Union européenne) ; par exemple, validité en combinaison avec le matériau de support / le système adhésif.

Fiche de données de sécurité	Les panneaux HPL ne sont pas des substances dangereuses au sens de la loi sur les produits chimiques / d'une obligation d'étiquetage particulière, et il n'est pas nécessaire d'établir une fiche de données de sécurité.
Stabilité	Les panneaux HPL Wilsonart sont stables et résistants ; ils ne sont ni réactifs ni corrosifs.
Réactions dangereuses	Aucune
Incompatibilité	Les acides forts ou les solutions alcalines peuvent endommager la surface.
Moyens d'extinction	Classe A
Comportement électrostatique	Le HPL minimise la génération de charges électrostatiques par contact ou frottement avec d'autres matériaux. Il n'est pas nécessaire de le mettre à la terre. La résistance de surface est de 109 - 10^{12} ohms et la capacité de charge selon la norme DIN EN 61340-4-1 est de V < 2 kV. Le HPL est donc antistatique .

4. Conseils pratiques pour l'utilisation des plans vasques Wetwall™

4.1 Stockage et transport

Tous les plans vasques sont emballés individuellement dans un film rétractable simple composé d'au moins 30 % de matériaux recyclés et sont protégés sur les bords par du carton épais, composé à 100 % de matériaux recyclés, qui est fixé le long des bords arrondis. Selon le produit, ils sont équipés d'une bande de chant en stratifié assortie. Des instructions d'entretien et de maintenance sont également fournies.

Les plans vasques Vanity Wetwall™ doivent être stockés dans un entrepôt fermé dans des conditions ambiantes normales (10 à 30 °C et 40 à 65 % d'humidité relative). De plus, les plans vasques Vanity Wetwall™ doivent être protégés de l'humidité et des dommages mécaniques.

Le stockage et le transport doivent s'effectuer à plat et à l'horizontale. Veillez à ce que les plans vasques Vanity Wetwall™ soient stockés à plat pendant une période prolongée, sinon ils risquent de se déformer ou de se voiler.

Les plans vasques Vanity Wetwall™ ne sont pas considérés comme des marchandises dangereuses dans les conditions de transport, leur marquage n'est donc pas nécessaire.

4.2 Manipulation et mise en œuvre

Lors de l'usinage et de la transformation, les consignes de sécurité habituelles en matière de dépoussiérage et de protection contre les incendies doivent être respectées. En raison des bords tranchants potentiels, il convient de toujours porter des gants de protection lors de la manipulation des plans vasques Vanity Wetwall. Le contact avec la poussière de HPL ne pose pas de problème particulier, mais un nombre limité de personnes peuvent être allergiques à tous les types de poussière de transformation (y compris la poussière de HPL).

Les plans vasques Vanity Wetwall™ sont des produits à base de bois et s'adaptent en permanence aux conditions environnementales en termes de dimensions. Le produit peut être travaillé à l'aide de machines à bois.

4.3 Conditionnement

Un bon conditionnement s'effectue dans un climat ambiant tempéré (10 à 30 °C et 40 à 65 % d'humidité relative). Ces conditions sont également recommandées pour le lieu d'utilisation ultérieur. Ces recommandations s'appliquent aux zones climatiques tempérées. Si le plan de travail est exposé à une humidité de l'air faible pendant son utilisation ultérieure, il est recommandé de l'exposer à une humidité de l'air faible ou à une température élevée pendant la climatisation.

Vous trouverez de plus amples informations sur la manipulation et la mise en œuvre des produits Wetwall™ dans les fiches techniques relatives à la mise en œuvre générale.

5. Nettoyage et entretien

Le HPL n'est ni corrosif ni oxydant. Il ne nécessite aucun traitement de surface supplémentaire (par exemple avec des vernis ou des peintures). Toutes les surfaces décoratives Wilsonart HPL peuvent être nettoyées avec des solutions savonneuses douces. Les taches tenaces (par exemple, la peinture) peuvent être éliminées à l'aide de solvants organiques (par exemple, l'éthanol ou l'acétone). Les produits de nettoyage abrasifs (par exemple, les poudres à récurer ou la laine d'acier) ne doivent pas être utilisés, car ils altèrent les surfaces.

Les substances fortement tachantes telles que le vin, le thé ou le café ainsi que les épices, etc. peuvent laisser de légères taches sur les surfaces stratifiées. Afin d'éviter tout dommage esthétique, il est indispensable d'éliminer ces taches immédiatement après leur apparition. Veuillez suivre les instructions figurant dans nos conseils d'entretien.

Veuillez d'abord tester chaque produit de nettoyage sur une zone non visible. Si le produit de nettoyage peut agir plus longtemps sur la saleté, il peut éliminer complètement les salissures de la surface. En même temps, les substances agressives peuvent altérer ou endommager la surface si elles agissent trop longtemps. Les modifications de la surface (par exemple, micro-rayures, variations de brillance, salissures, taches de graisse...) résultant de l'utilisation quotidienne sont des traces d'usure.

La perception visuelle de ces changements est influencée par le décor et la structure de la surface. En général, cela doit être pris en compte pour les surfaces brillantes et mates, lisses ou profondément structurées. Les traces d'utilisation sont plus visibles sur les surfaces lisses et sont encore accentuées en combinaison avec des décors sombres. Les surfaces profondément structurées qui sont soumises à des frottements répétés présentent des changements visibles au niveau des pointes/reliefs. Afin de préserver l'aspect visuel, il convient de respecter les recommandations d'utilisation et de nettoyage.

6. Durabilité et environnement

Le HPL est un thermodurcissable durci et donc inerte. La libération de formaldéhyde par les plans de travail Wetwall™ Vanity (< 0,05 ppm (testé selon la norme EN16516) est inférieure à la limite légale (< 0,1 ppm selon le règlement sur l'interdiction des produits chimiques).

Tous les matériaux à base de bois, y compris les stratifiés décoratifs haute pression, sont conformes au règlement européen sur le bois 995/2010. De plus, tous les papiers utilisés (papier de base et papier décoratif) proviennent de sources incontestées ou contrôlées et sont conformes aux exigences du règlement EUTR (UE) n° 995/2010.

Le plan de lavabo est un produit et non une substance chimique, le règlement REACH ne s'applique donc pas. Il est toutefois important d'assurer l'échange d'informations entre Wilsonart et les fournisseurs de matières premières sur les composants concernés par REACH (pour plus d'informations, voir la fiche technique du règlement REACH). Nous confirmons par la présente qu'aucune substance figurant sur la liste des substances candidates n'est utilisée dans nos produits susmentionnés dans une quantité soumise à l'obligation d'information (≥ 0,1 % p/p) et que nous respectons les exigences des annexes XIV et XVII du règlement REACH.

7. Élimination des déchets et valorisation énergétique

Les plans vasques Vanity Wetwall™ peuvent être éliminés dans des installations d'élimination des déchets contrôlées (par exemple, des décharges) conformes aux réglementations nationales et régionales en vigueur. Les déchets provenant des plans vasques Vanity Wetwall™ sont classés sous le code 200301 (déchets municipaux mixtes) conformément au règlement européen sur le catalogue des déchets.

8. Champ d'application

Application typique :

- Lavabos

Toutes les informations contenues dans cette fiche technique sont basées sur l'état actuel de la technique, mais ne constituent pas une garantie. Aucune garantie n'est donnée quant à l'adéquation à des fins ou applications particulières.