

BAUX MATERIAL DATA SHEET

BAUX PANNEAUX ACOUSTIQUES EN LAINE DE BOIS

La laine de bois BAUX est un matériau fonctionnel et naturel conçu à partir de bois et de ciment. La combinaison est simple et ingénieuse. La fibre de bois offre une excellente isolation, la rétention de chaleur et l'absorption du bruit. BAUX est fait de bois certifié FSC® et PEFC™ ce qui garantit sa traçabilité après des opérateurs de foresterie en charge. Le ciment est le liant qui apporte la robustesse, la résistance à la moisissure et la protection contre les incendies. Par conséquent, les produits BAUX sont versatiles et durables dans n'importe quelle condition climatique.

COMPOSITION OF INGREDIENTS

Ingrédient:	(1) CIMENT PORTLAND	(2) BOIS SUEDOIS FIR (FSC)	(3) POUDRE DE CALCAIRE	(4) PEINTURE A BASE D'EAU
PART (%)	48%	35%	17%	<1%
CAS:	65997-15-1	-	471-34-1	-
Fonction:	Liant	Absorption, rendu esthétique	Liant	Rendu esthétique
Fournisseur:	Cementa		Nordkalk	Teknos
Origine:	Suède & Danemark (20%/80%)	Suède	Suède	
Certificats:		FSC & PEFC		Group M1, The Swan

L'APPARENCE PHYSIQUE & PERFORMANCE

Apparence:	Panneaux intérieur/Extérieur ou plafonds	Résistance thermique	RD m ² ·K/W = 0,294 (25mm) 0,588 (50 mm) and 0,823 (70 mm)
Couleur:	Peint ou Naturel- voir page suivante	Conductivité thermique	λ_{average} 0,085 W/m°C (épaisseur 25 mm)
Odeurs:	Aucune	Coefficient de perméabilité à la vapeur	4 - 5 x 10 ⁻⁶ m ² /s.
Solubilité en l'eau:	Aucune	Perméabilité à l'air	~20 m ³ /m ² hPa
Densité:	~300 kg/m ³ (11 kg/m ² = 2.25 lbs/ft ² t25mm)	Force de traction	0,007 MPa
Poussière: (1)	Aucune attrition particulaire mesurable	Force de compression	0,4 MPa
Emissions: (2)	< 11µg/m ² x h	Résistance en flexion	0,7 MPa
Asbestos release:	No content	Déformation	4 mm (pression 0.05 MPa), 5 mm (pression 0.10 MPa)
Matières recyclées:	Aucune	Taux d'émission TVOC µg/m ² h:	14/33 (naturel/peint)*
Les additifs nocifs:	Aucune	Taux d'émission VVOC µg/m ² h:	97*
Sur list rouge	Aucune produits chimiques	Taux d'émission SVOC µg/m ² h:	< 2*
Durée de vie:	50 ans	Formaldéhyde (µg/m ² h)	< 1*

(1) Panneaux 10 ans d'âge soumis à une pulvérisation de jet d'air (RNK & Sitac)

(2) Institut Suédois de Recherche - Protocole 90K10102 * mesure après 28 jour, report RISE Research Institutes of Sweden AB

REACTION AU FEU & NORMES

Classification	Classe A selon les standards ASTM E84 (indice de propagation du feu = 0 indice de propagation de la fumée = 0 B-s1 selon le standard EN 13823 EN ISO 11925
Moyens d'extinction	Eau, Dioxyde de Carbone, Mousse ou Produits Chimiques Secs
Norme harmonisée	SS-EN 13168:2012+A1:2015 - Produits isolants thermiques pour le bâtiment - Produits manufactures en laine de bois SS-EN 13964:2014 - Plafonds suspendus
Stabilité	Stabilité: Stable Conditions à éviter : aucune connue

CARACTERISTIQUES ACOUSTIQUES

Méthode d'installation		α_w	NRC	SAA	Class	Coefficient d'absorption	
Montage direct sur mur en béton	1	BAUX 25mm Toute forme	0.30	0.40	0.41	D	
	2	BAUX 3D PIXEL Montant équivalent à t25/t50/t75	0.50 (MH)	0.60	0.62	D	
	3	BAUX 25mm Laine de roche 40 mm	1.0 (H)	0.95	0.95	A	
Espacement entre le mur et les panneaux BAUX	4	BAUX 25 mm Espacement 200 mm	0.50 (H)	0.45	0.46	D	
	5	BAUX 25mm + laine de roche 40 mm Espacement 200 mm	0.90 (H)	0.90	0.90	A	

α_w = Coefficient d'absorption acoustique pondéré NRC = Coefficient de réduction du bruit SAA = Moyenne d'absorption acoustique (ASTMC423)







Laine de roche utilisée : panneau de 40 mm d'épaisseur - 140kg/m³ L'utilisation de laine de roche comme support peut nécessiter l'utilisation de vis pour fixer les panneaux

BAUX

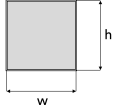
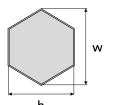
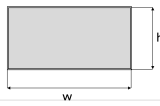
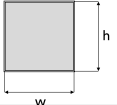
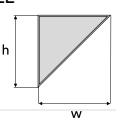
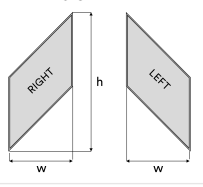
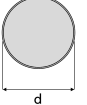
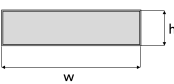
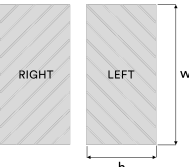
www.baux.se • info@baux.se

BAUX MATERIAL DATA SHEET

PRODUCTION & CERTIFICATES

Lieu de productions	Matière première: Ydre, Suède Termination: Ydre, Suède & Virginia, USA				
Déchets en production	80% de déchets (laine de bois BAUX) en production est utilisé pour le chauffage de l'usine et de l'usine de séchage. Pas de déchets pour la bûche.				
Règlement/protocole (VOC Rapport d'essai Indoor Air Comfort GOLD)	VOC Règlement Français		Indoor Air Comfort GOLD®	Passer	
	CMR composant Français	Passer	EN 717-1§	E1	
	AgBB/ABG	Passer	BREEAM International	Conforme	
	Règlement Belgique	Passer	LEED v4 (outside U.S.)	Conforme	
	Indoor Air Comfort®	Passer	BREEAM® NOR	Passer	
Collaborations & certificat					

DIMENSIONS DU PRODUIT BAUX

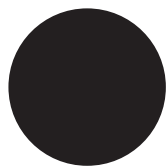
3D PIXEL	w [mm]	h [mm]	t [mm]	pieces/m ²	w [-inch]	h [-inch]	t [-inch]	pieces/sq.ft.	
	t25	290	290	25	11.89	11.42	1.0	1.10	
	t50	290	290	50	11.89	11.42	2.0	1.10	
	t70	290	290	70	11.89	11.42	2.75	1.10	
HEXAGON	w [mm]	h [mm]	t [mm]	Pieces/m ²	w [-inch]	h [-inch]	t [-inch]	pieces/sq.ft.	
	Mini	220	190	25	31.29	8.66	7.48	1.0	2.91
	Small	290	250	25	17.82	11.42	9.84	1.0	1.66
	Large	580	500	25	4.45	22.84	19.68	1.0	0.41
RECTANGLE	w [mm]	h [mm]	t [mm]	pieces/m ²	w [-inch]	h [-inch]	t [-inch]	pieces/sq.ft.	
	Small	580	290	25	5.95	22.84	11.42	1.0	0.55
	Large	580	1160	25	1.49	22.84	45.7	1.0	0.14
SQUARE	w [mm]	h [mm]	t [mm]	pieces/m ²	w [-inch]	h [-inch]	t [-inch]	pieces/sq.ft.	
	Small	290	290	25	11.89	11.42	11.42	1.0	1.10
	Large	580	580	25	2.97	22.84	22.84	1.0	0.28
TRIANGLE	w [mm]	h [mm]	t [mm]	pieces/m ²	w [-inch]	h [-inch]	t [-inch]	pieces/sq.ft.	
	Small	290	290	25	23.78	11.42	11.42	1.0	2.21
	Large	580	580	25	5.95	22.84	22.84	1.0	0.55
PARALLELOGRAM	w [mm]	h [mm]	t [mm]	pieces/m ²	w [-inch]	h [-inch]	t [-inch]	pieces/sq.ft.	
	Small	290	580	25	11.89	11.42	22.84	1.0	1.10
	Large	580	1160	25	2.97	22.84	45.7	1.0	0.28
CIRCLE	diameter [mm]	t [mm]	pieces/m ²	diameter [-inch]	t [-inch]	pieces/sq.ft.			
	Small	290	25	15.14	11.42	1.0	1.41		
	Large	580	25	3.78	22.84	1.0	0.35		
PLANK	w [mm]	h [mm]	t [mm]	pieces/m ²	w [-inch]	h [-inch]	t [-inch]	pieces/sq.ft.	
	Small	580	145	25	11.89	22.84	5.71	1.0	1.10
	Large	1160	290	25	2.97	45.7	11.42	1.0	0.28
PANEL	w [mm]	h [mm]	t [mm]	pieces/m ²	w [-inch]	h [-inch]	t [-inch]	pieces/sq.ft.	
	All shapes ⁽¹⁾	1160	580	25	1.49	45.7	22.84	1.0	0.14

(1) Les PANNEAUX BAUX sont disponibles en 5 structures de surface différentes. DIAGONAL (gauche et droite), QUILTED, CHECK, LINES ET STRIPES. Visitez www.baux.se pour plus d'informations

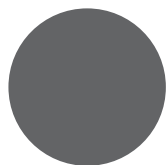
BAUX MATERIAL DATA SHEET

COLLECTION DE COULEURS STANDARD ET INITAIL

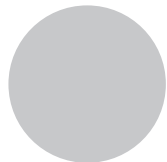
CLOUDS



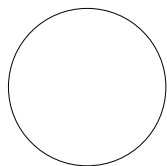
NCS 9000-N



NCS S 7502 - B

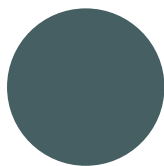


NCS S 2502- B



NCS S 0300-N

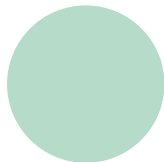
WOODS



NCS S 6020- B



NCS S 4020- G10Y

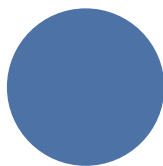


NCS S 1020-G

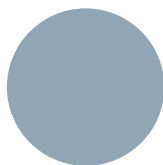


NCS S 1010-G30Y

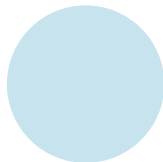
SKY IN THE SEA



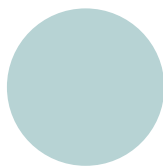
NCS S3050-R90B



NCS S 3020-B10G

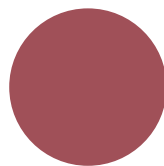


NCS S 0530-B10G

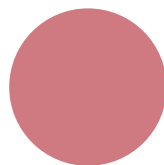


NCS S 2020-B70G

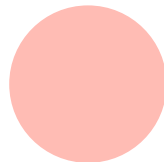
HEAT OF THE SUN



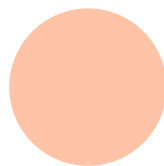
NCS S 4040-R10B



NCS 3040-R10B

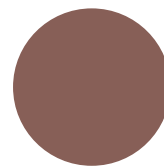


NCS S 1030-R10B

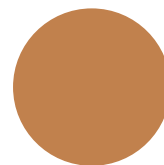


NCS S 0520-Y80R

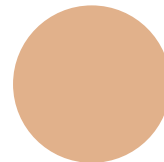
EARTH & MOUNTAIN



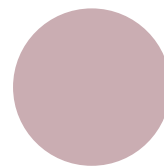
NCS S 5020-Y90R



NCS 3050-Y40R

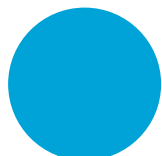


NCS S 2030-Y40R



NCS S 1510-R40B

INITAIL COULEURS



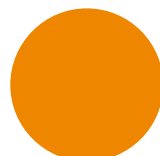
SKY

NCS 1060-B



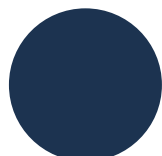
HONEY

NCS 1060-Y10R



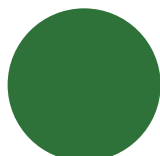
FALL

NCS 1080-Y30R



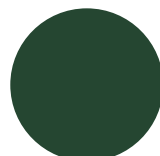
ULTRA

NCS 7020-R80B



LEAF

NCS 4050-G20Y



MOSS

NCS 7020-G10Y

BAUX

www.baux.se • info@baux.se