

## FERRO Klima

# RESPECTUEUX DU CLIMAT POUR UN ENVIRONNEMENT PROPRE.



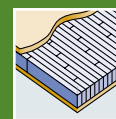
5x panneaux de contre-plaqué



Plaque de couverture



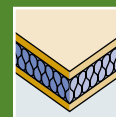
Stabilisateur en acier plat



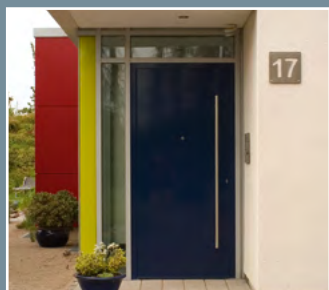
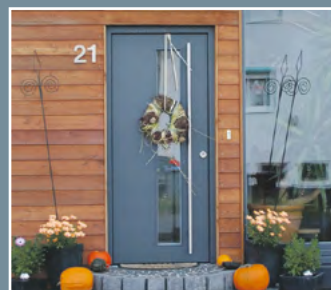
Âme à lamelles



Système anti-effraction



Isolation complète écologique au bois



# CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES

<b>1/8 CADRE</b>			
<b>1 Bois de cadre</b>	Bois de cadre lamellé et abouté.		
<b>8 Stabilisateur en acier plat</b>	Stabilisateur en acier plat breveté côté serrure, séparé thermiquement et découplage acoustique, pour l'absorption des forces de traction et de poussée survenant. Les sangles en acier sont collées par adhérence au support en bois.		
<b>Largeur de frise/ réductibilité/ découpe vitrée</b>	Épaisseur panneaux de porte de maison 68/78 mm		
	Largeur de frise en mm	Réductibilité en mm	
	Haut	155	110*
	Côté	Côté serrure 70/Côté pente 155	Serrure. 25*/Pente. 110*
	Bas	155	120
L'écart minimal pour la découpe vitrée est de 180 mm sur 4 côtés. En cas de réduction, la largeur de frise est réduite de la dimension de la réduction. Après une réduction en bas Maximale (120 mm), une feuillure simple (max. 18 mm) et/ou le montage d'un joint de bas de porte au sol sont possibles.			
<b>2 INSERT</b>			
<b>Structure</b>	Éprouvée depuis des années - Panneaux sandwich avec âme lamellée (épicéa) et isolation complète écologique au bois - Grands cernes annuels perpendiculaires pour une stabilité optimale de la surface sans formaldéhyde		
<b>Collage</b>			
<b>3-7 PLAQUE DE COUVERTURE</b>			
<b>Collage</b>	AW selon DIN 68705 T2 résistant à des températures jusqu'à 130° C - 5 couches (placage noble longitudinal) - 3 couches (placage transversal) = placage par dessus séparé Collage de pleine surface avec l'ensemble de la construction		
<b>PANNEAU DE PORTE DE MAISON</b>			
<b>Modèle</b>	Formaté, poncé		

\* Selon le modèle de feuillure et la profondeur de la serrure

## CONTRÔLES

<b>LONGUEUR EN MM</b>	2,110/2,240/2,470
<b>LARGEUR EN MM</b>	950/1,050/1,150
<b>ÉPAISSEUR EN MM</b>	68 (66*) / 78 (76*)
<b>DIFFÉRENCE D'ESSAI DU CLIMAT</b>	
DIN EN 1121 : 2000-09	Climat d'essai "c"
DIN EN 1121 : 2000-09	Climat d'essai "d"
DIN EN 1121 : 2000-09	Climat d'essai "e"
<b>CLASSES DE TOLÉRANCE (utilisation de 3 pentures)</b>	
DIN EN 12219 : 2000-6	3
<b>COEFFICIENT DE TRANSMISSION THERMIQUE</b>	
Valeur U (W/m²K) selon EnEV	1,04**/0,95**
<b>COEFFICIENT D'ISOLATION THERMIQUE</b>	
DIN EN ISO 717-1 R <sub>w</sub> ,[dB]	32-37
<b>SYSTÈME ANTI-EFFRACTION</b>	
DIN ENV 1627 : 1999-04	WK2/WK3***
<b>POIDS : 2,240 X 1,050 MM KG/PIÈCE</b>	65/74

\* Avec placage transversal

\*\* Une réduction maximale améliore la valeur U à 0,78/0,75 W/m²K

\*\*\* À la surface du panneau



## PROGRAMME DE LIVRAISON

FERRO KLIMA – 68 MM / 78 MM							
Longueur en mm	2,110 (1,880*)		2,240 (2,010*)			2,470 (2,240*)	
Largeur en mm	950	1,050	950	1,050	1,150	1,050	1,150
Acajou	▲	▲	▲	▲	▲	■	■
Okoumé	▲	▲	▲	▲	▲	■	■
Méramti	▲	▲	▲	▲	▲	■	■
Chêne	▲	▲	▲	▲	▲	■	■
Pin	▲	▲	▲	▲	▲	■	■
Épicéa	▲	▲	▲	▲	▲	■	■
Mélèze	▲	▲	▲	▲	▲	■	■
malléable	▲	▲	▲	▲	▲	■	■
MDF-Exterior	▲	▲	▲	▲	▲	■	■
FERRO KLIMA – 66 MM / 76 MM							
Longueur en mm	2,110 (1,880*)		2,240 (2,010*)			2,470 (2,240*)	
Largeur en mm	950	1,050	950	1,050	1,150	1,050	1,150
Avec placage transv. PD	▲	▲	▲	▲	▲	■	■

\* Réductible jusqu'à ■ Fabrication sur commande ▲ Programme de commande rapide PD = Placage déroulé

Toutes les surfaces plaquées = placage tranché ou Fineline

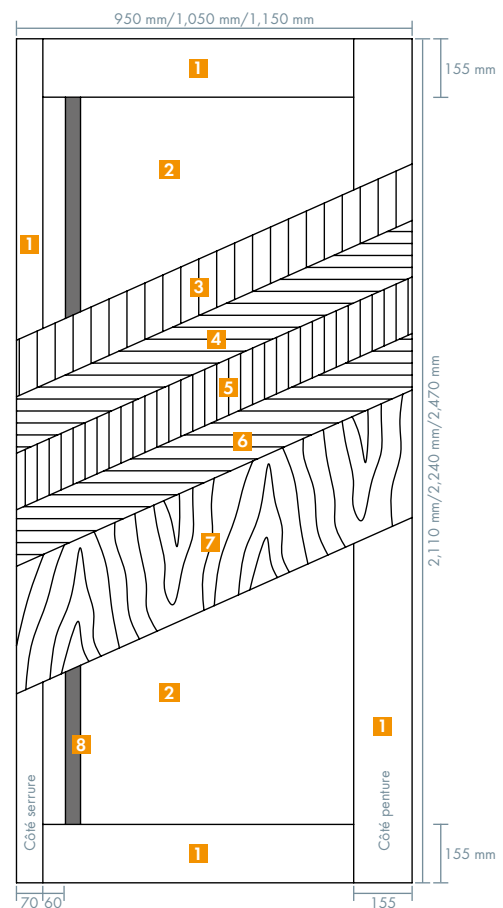
Autres épaisseurs, formats et surfaces possibles sur demande.



D'autres questions ? Info-Hotline : +49 8041 508-112 www.morall-ag.com  
Morall AG, Lenggrieser Straße 52, 83646 Bad Tölz, Allemagne Téléphone : +49 8041 508-0, Fax : +49 8041 508-218,  
Courriel : werk.badoelz@morall-ag.de

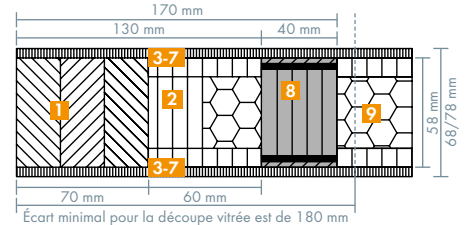
Les données ci-dessus se basent sur l'état actuel de nos connaissances et ne garantissent pas les propriétés du produit. Le destinataire de nos produits engage sa propre responsabilité quant au respect des lois et des dispositions en vigueur. Sous réserve d'erreurs et de modifications techniques. Toutes les données s'appliquent uniquement aux produits de Morall AG.

## FERRO Klima

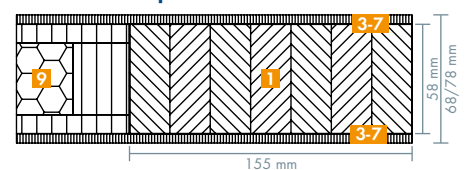


- 1 Cadre en bois massif
- 2 Insert en âme à lamelles
- 3-7 Plaque de couverture
- 8 Stabilisateur en acier plat
- 9 Bois léger isolant thermiquement

### Section côté serrure



### Section côté pente



### Service de façonnage CNC

Tous les types sont également disponibles sous la forme façonnée CNC.

Revendeur ProfiNet