

Calepinage de profilés

Version 2023 Ajouter ses propres profilés Publié le : 26/06/2023



isdgroup.com

Sommaire

Créer ses propres profilés	5
Créer des profilés depuis des esquisses	6
Esquisses pour profilés créés depuis des esquisses	7
Entrées de catalogue pour profilés créés depuis des esquisses	15
Exemple pratique	21

Créer ses propres profilés

Les profilés pour calepinage de bardage industriel sont listés dans des tableaux, eux-mêmes référencés dans des catalogues. En règle générale, il existe un catalogue pour chaque fabricant ; ce catalogue est lui-même composé de plusieurs sous-catalogues, regroupant chacun une catégorie de profilés. Pour chaque série de profilés, le catalogue contient un tableau différent. Chaque tableau liste les profilés individuellement. Toutefois, pour pouvoir être utilisés avec le module Calepinage de bardage industriel, les tableaux doivent posséder des colonnes bien spécifiques.

Dans ce chapitre, vous découvrirez comment ajouter vos propres profilés aux catalogues afin de pouvoir les utiliser dans un calepinage de profilé.



Créer des profilés depuis des esquisses

Les éléments du catalogue spécifiques au calepinage de bardage industriel sont situés dans **Normes d'usine > Séries > Toit Mur Façade > Profilés fermant l'espace**. Vous pouvez accéder à tout un choix de profilés produits par différents fabricants. Dans la rubrique **Profilés (utilisateur)**, vous pouvez ajouter vos propres éléments.

Les coupes transversales des profilés sont enregistrés en tant qu'esquisses HiCAD. Les pages suivantes vous expliqueront comment créer des esquisses de ce type et les éléments de catalogue correspondant afin de pouvoir ajouter de nouveaux profilés.

Pour ce faire, il faut procéder en deux étapes :

- Créer des esquisses
- Créer une entrée de catalogue

Esquisses pour profilés créés depuis des esquisses

Les esquisses des profilés doivent être tracées au niveau des axes X et Y. Le système de coordonnées actif sera conservé et utilisé pour tracer l'esquisse . Il est également recommandé d'activer le mode Vue de dessus.

Pour des raisons techniques, il n'est pas possible de retourner une esquisse de profilé avec la fonction Standard 3D > Transformer > Retourner l'élément. Pour retourner une esquisse, vous devrez utiliser à la place la fonction Esquisse > Transformer > Retourner les lignes-éléments.

L'esquisse doit posséder une polyligne fermée représentant la coupe transversale du profilé devant être créé. Il n'est pas possible d'utiliser une polyligne non fermée et sans épaisseur.

Les dessins des fabricants de profilés sont généralement disponibles sous forme de fichiers dxf- ou dwg-. Ils peuvent être importés dans HiCAD et être réutilisés dans une esquisse à l'aide des fonctions disponibles sous **Esquisses > Dérivation > Appliquer les arêtes**. Lorsque vous travaillez avec des dessins de ce type, nous vous recommandons d'exécuter la fonction **Géométrie 2D > Outils > Trier les LE > Scène entière** dès le départ. Cette fonction permet de corriger les défauts techniques mineurs du dessin, tels que des arêtes non continues.

Le côté supérieur du profilé est orienté vers « l'avant » du calepinage de profilé (ou vers l'arrière si l'option **Position négative** est activée). « L'avant » signifie ici la direction vers laquelle pointe la direction de l'axe Z du système de coordonnées utilisé pour le calepinage.

L'origine de l'esquisse deviendra l'axe du profilé une fois l'élément créé. Celle-ci doit être placée à l'intérieur du profilé, idéalement près du centre et sur un point important. Si vous souhaitez déplacer l'origine de l'esquisse (et donc l'axe du profilé en résultant) dans un profilé unique, vous pouvez utiliser la fonction **Esquisse > Nouveau > Plan d'usinage > Nouvelle origine**.

Critères de qualité des coupes transversales de profilé

Il existe de nombreux critères de qualité pour les coupes transversales de profilé :

- Les coupes doivent être fermées ; dans le cas contraire, le profilé ne pourra pas être créé.
- Il faut éviter l'emploi de lignes doubles (c.-à-d. de lignes superposées). Autrement, les différentes fonctions de HiCAD ne pourront pas correctement fonctionner. Pour supprimer les lignes doubles, utilisez la fonction
 Esquisse > Modifier > Supprimer > Supprimer les lignes doubles.



 Les lignes d'une polyligne ne doivent en aucun cas former d'intersections - auquel cas le profilé ne pourra pas être créé.

Les intersections entres différents éléments, tels qu'entre éléments adjacents ou entre profilés individuels d'un ensemble de profilés (pour les profilés sandwich, voir ci-dessous) ne sont quant à elles pas interdites, mais doivent être évitées. Si c'est le cas, des erreurs d'affichage peuvent apparaître dans les profilés nouvellement créés - les arêtes du profilé disparaissent ou ne sont pas correctement représentées, par exemple.

 Pour que les transitions tangentielles des arêtes puissent être masquées dans les dessins, elles ne doivent pas être considérées comme « presque tangentielles ». Il faut donc également vérifier si toutes ces transitions sont vraiment tangentielles. Vous pouvez afficher les transitions tangentielles à l'aide d'une fonction HCM ; pour ce faire, activez l'esquisse correspondante et sélectionnez la fonction Esquisse > HCM > Concomitance de position.



Dans la fenêtre de dialogue, seules les options **Tangentiel** et **Uniquement lignes contiguës** doivent être activées. Cliquez sur OK pour que toutes les transitions tangentielles soient marquées d'une icône. Dans le cas où des arêtes non tangentielles sont identifiées, les arêtes en résultant doivent pouvoir être masquées, ce qui peut être corrigé à l'aide d'une condition HCM tangentielle.

- Il faut s'assurer que les lignes devant être exactement tracées à la verticale ou à l'horizontale remplissent entièrement cette condition. Les dessins des fabricants contiennent parfois des lignes possédant une courbure minimale (de moins de 1 degré). En conséquence, certaines fonctions (comme les fonctions de découpage) pourront ne pas fonctionner correctement dans le profilé final.
- Il est également souhaitable d'indiquer les mesures fournies par le fabricant dans les dessins. C'est la seule façon de s'assurer que les mesures du profilé créé correspondent aux mesures du dessin.

Il est également recommandé d'exécuter la fonction **Esquisse > Outils > Trier les lignes-éléments (LE) dans** l'esquisse active (Esquisse) avant d'enregistrer les esquisses. Ainsi, il est possible d'éviter d'éventuelles erreurs mineures pouvant apparaître durant le traçage des esquisses.

Ajouter une épaisseur de tôle et des conditions HCM à une polyligne

Si une seule esquisse ne possède pas d'épaisseur de tôle, HiCAD propose de créer cette dernière à l'aide de plusieurs outils. Si la polyligne donnée représente la ligne médiane, vous pouvez alors utiliser l'outil **Esquisse > Dériver > Offset > Offset bilatéral avec embouts**.



L'offset indiqué sera alors ajouté aux deux côtés de la chaîne d'arêtes. Si vous souhaitez obtenir une épaisseur de tôle de 1 mm, vous devez entrer un offset de 0,5.

Si l'offset ne doit être ajouté qu'à un seul côté de la polyligne, utilisez la fonction **Esquisse > Dériver > Offset, via point et valeur**. Les embouts ne seront pas toutefois reliés ; vous devrez le faire manuellement. Cet offset unilatéral est particulièrement adapté aux profilés de cassettes.

Les profilés conçus depuis des esquisses permettent également de configurer la géométrie à l'aide de conditions HCM. Dans le cas des coupes transversales de profilés uniques comme les profilés trapézoïdaux ou les profilés ondulés, on souhaite souvent disposer d'un seul et même modèle de base avec différentes épaisseurs de tôle. Au lieu de créer et d'enregistrer individuellement ces épaisseurs de tôle, vous pouvez choisir de créer l'épaisseur de tôle sous forme d'un paramètre. Ces variables d'élément pourront être affectées ultérieurement via les colonnes de catalogue. Ainsi, il est possible de visualiser une multitude de géométries grâce à une seule esquisse paramétrée.

Pour ce faire, lors de la saisie de l'épaisseur de tôle ou d'autres valeurs devant être paramétrées, vous devez entrer un nom de variable à la place de la valeur. Celui-ci sera automatiquement enregistré en tant que variable d'élément. Cette variable pourra être assignée ultérieurement grâce à une colonne de tableau du même nom.

Lorsque vous appliquez des offsets bilatéraux, veuillez également noter que la valeur sera appliquée de chaque côté de la ligne médiane. Pour ces esquisses, vous pouvez entrer par exemple la valeur « THICKNESS/2 ». Ainsi, pour une épaisseur de tôle de 1 mm (tel qu'indiqué dans le catalogue), c'est une épaisseur de 0,5 mm qui sera appliquée de chaque côté de la ligne médiane. On obtient ainsi l'épaisseur de 1 mm souhaitée.



Profilés multi-éléments

Dans le cas des profilés multi-éléments comme les profilés sandwich, vous devez tracer une esquisse pour chaque élément individuel. Dans HiCAD, les esquisses doivent être associées à un élément vide afin que sa structure dans l'ICN prenne la forme suivante :

Désignation	N° d	Commentaire
I ONDAFIBRE 3003 B 40		
MONDAFIBRE 3003 B 40		TT(SandwichPanel)
🙀 Isolation		TT(DWF_clad_insulation_name)
💋 Tôle extérieure		TT(SandwichPanelOutsideSheet)
🐇 Tôle intérieure		TT(SandwichPanelInsideSheet)

L'axe du profilé sera créé au niveau de l'origine de l'élément vide principal. À l'inverse des esquisses, il n'y a pas d'utilité particulière à définir l'origine d'un élément vide.

Pour définir la position de l'origine, vous pouvez néanmoins utiliser la propriété que le système de coordonnées utilise chaque fois qu'un élément vide est créé. Pour utiliser un point précis dans la géométrie de l'esquisse comme origine de l'élément vide principal, l'ensemble de la géométrie doit d'abord être déplacé de manière à ce que ce point coïncide avec l'origine du système de coordonnées universel. Un nouvel élément vide sera ensuite créé.

Autres propriétés

En plus de la géométrie, les esquisses et l'élément vide principal peuvent posséder d'autres propriétés.

- Dans le cas des profilés, le Nom d'élément est repris depuis la colonne de tableau BZ il n'est donc pas nécessaire de l'entrer manuellement dans l'esquisse.
- Par défaut, le Numéro ID est employé comme nom affiché dans le navigateur ICN. Le numéro ID de l'esquisse ou de l'élément vide principal étant repris pour le profilé final, il convient d'entrer ici le nom du profilé.
- La **Pertinence de nomenclature** doit être activée sur le profilé principal (ou l'élément vide ou esquisse principale, en fonction du type de profilé). Celle-ci sera transférée au profilé final.
- Les types d'utilisation doivent également être indiqués pour les esquisses et, le cas échéant, l'élément vide principal. Vous pouvez retrouver dans le catalogue de nombreuses entrées déjà prévues à cet effet. Par exemple, vous pouvez retrouver entre autres Profilé trapézoïdal T/M et Panneau T/M dans la rubrique Bâtiment > Calepinage de profilé > Élément aux., vous pouvez retrouver les types d'utilisation Tôle intérieure R/W, Tôle extérieure T/M et Isolation T/M destinés aux profilés sandwich. Il est obligatoire de définir un type d'utilisation pour les éléments de panneaux sandwich, car ces informations sont nécessaires à l'attribution du matériau d'isolation et des couleurs intérieures et extérieures aux éléments.
- À l'instar du type d'utilisation, vous pouvez également indiquer un type d'élément pour les esquisses et, le cas échéant, l'élément vide principal. Vous pouvez entrer un texte libre au lieu d'utiliser les entrées de catalogue. Pour les cas les plus récurrents, il existe des abréviations spécifiques pouvant être traduites automatiquement. Celles-ci sont référencées dans le tableau suivant :

Type d'élément de la propriété d'esquisse	Type d'élément obtenu dans le profilé (FR)
TT(TrapezoidalProfile)	Profilé trapézoïdal
TT(SinusoidalProfile)	Profilé ondulé
TT(LinerTray)	Profilé de cassette

TT(SpecialProfile)	Profilé spécial fermant l'espace
TT(SandwichPanel)	Profilé sandwich
TT(SandwichPanelOutsideSheet)	Panneau sandwich, tôle extérieure
TT(SandwichPanelInsideSheet)	Panneau sandwich, tôle intérieure
TT(DWF_clad_insulation_name)	Isolation

Il n'est pas nécessaire d'utiliser le sigle TT lorsque ces abréviations ne sont pas utilisées ! Vous n'avez pas besoin d'indiquer le type d'élément si vous insérez vos propres profilés. N'entrez cette valeur que si vous comptez l'utiliser.

- Il n'est pas nécessaire d'indiquer le matériau et le poids dans les esquisses, car vous pouvez le faire directement dans le catalogue.
- Vous pouvez créer des profilés transparents (comme des plaques transparentes). Pour ce faire, vous devez placer l'élément de construction principal sur la strate 40.

Représentation exacte et simplifiée

Avec HiCAD, vous pouvez basculer entre une représentation exacte et une représentation simplifiée de vos profilés. Cette fonction peut être utilisée pour les profilés de surface afin d'afficher ou de masquer la représentation de microprofilages (c.-à-d. de très petits profilages apposés à la surface des profilés, tels que des rainures). Cette fonction permet notamment de gagner en lisibilité et d'améliorer les performances du logiciel.



Pour que cette commutation puisse fonctionner, un ou plusieurs éléments du profilé doit posséder des coupes transversales dans les deux représentations. Pour ce faire, vous devez créer un élément vide (à la place d'une esquisse) contenant deux esquisses, nommées respectivement SIMPLE et EXACT. Les dénominations SIMPLE et EXACT doivent figurer à la fois dans le nom d'élément et dans le numéro ID des esquisses. Les coupes transversales simplifiées et exactes seront ensuite ajoutées à ces esquisses.

Les autres propriétés telles que le **Type d'utilisation** et le **Type d'élément** sont toutes affectées à l'élément vide ; il n'est donc pas nécessaire de les indiquer une deuxième fois dans les esquisses SIMPLE et EXACT.

Voici un exemple de structure de profilé sandwich, dont les tôles intérieures et extérieures possèdent une géométrie simplifiée - ce qui n'est pas le cas de l'isolation ou de la bande d'étanchéité.

Désignation	N°	Commentaire
ONDATHERM 2000 B 60		
Image: Condatherm 2000 B 60		TT(SandwichPanel)
🙀 🔒 Isolation		TT(DWF_clad_insulation_name)
💋 🔒 Bande d'étanchéité		
Außenblech		TT(SandwichPanelOutsideSheet)
😤 🎧 EXACT		TT(SandwichPanelOutsideSheet)
😤 🔒 SIMPLE		TT(SandwichPanelOutsideSheet)
 Innenblech 		TT(SandwichPanelInsideSheet)
😤 🎧 EXACT		TT(SandwichPanelInsideSheet)
SIMPLE		TT(SandwichPanelInsideSheet)

Point d'insertion

Les profilés sont souvent dotés de points facilement identifiables, comme au milieu de la première arête d'un profilé trapézoïdal ou ondulé, ou encore au niveau du joint entre deux profilés sandwich. Ceci simplifie leur placement au niveau des façades. Le module Calepinage de bardage industriel permet de faire en sorte que ce ne soit pas l'arête gauche d'un profilé qui se situe sur le point initial sélectionné d'un calepinage, mais plutôt un point spécifique.

Pour ce faire, ajoutez un point isolé à l'emplacement souhaité grâce à la fonction **Esquisse > Nouveau > Point**. Utilisez ensuite la fonction **Esquisse > Nouveau > Point > Nouveau numéro de point** pour attribuer le numéro « 1 » à ce point. Ce numéro correspond au déplacement du profilé lors de sa création dans le calepinage de profilé. Le point doit être ajouté à l'élément de construction principal - ou, le cas échéant, à l'esquisse pour les profilés uniques et à l'élément vide pour les profilés multi-éléments.

Vous pouvez désactiver ce comportement dans la fenêtre de dialogue. Les points seront ensuite ignorés, et le point initial sera alors placé sur l'arête gauche du profilé.



Enregistrer

Pour enregistrer une coupe transversale de profilé, l'entrée de l'élément vide supérieur ou de l'esquisse doit d'abord être surlignée dans le navigateur ICN. Faites un clic droit sur l'entrée, puis sélectionnez **Autre > Référencer** l'élément, enregistrer. Dans la fenêtre de dialogue **Référencer l'élément 3D, enregistrer**, sélectionnez **Enregistrez en tant qu'élément**.



Le chemin d'accès doit être défini dans le dossier d'installation de HiCAD sous « ...\Catalogue\Normes d'usine\Séries\ToitMurFaçade\Profilés fermant l'espace.

Entrée de catalogue

La deuxième étape de la création de ses propres profilés pour calepinage de bardage industriel consiste à créer une entrée de catalogue.

Entrées de catalogue pour profilés créés depuis des esquisses

Les profilés sont listés dans des tableaux, qui sont eux-mêmes référencés dans des catalogues. En règle générale, il existe un catalogue pour chaque fabricant ; ce catalogue est lui-même composé de plusieurs sous-catalogues, regroupant chacun une catégorie de profilés. Pour chaque série de profilés, le catalogue contient un tableau différent. Chaque tableau liste les profilés individuellement.

Dans ce chapitre, nous allons prendre l'exemple de la création d'un nouveau catalogue pour SAB.

ingspan 🔽 🏼	•	🛞 📲 🖕 ଅନ୍ମାର୍ଥ 🖬 🖬 🗐 🕄
	~	Entrée
🗄 💊 Matières premières		Toit Mur Facade
🖻 🔖 Normes d'usine 👍		Garde-corps
🕀 🔷 Usinages (utilisateur)		Enveloppes de bâtiment
🕀 🕎 Paramètres (utilisateur)		Calepinage de profilé et d'élément
🕀 🔷 Outils de formage (utilisateur)		Isd Example
🕀 🐟 Fonds bombés (utilisateur)		Isd Example Dof
🕀 🔖 Produits semi-finis (utilisateur)		
1 extures (utilisateur)		
 Extures (utilisateur) Éléments de serrage (utilisateur) 		
Eléments de serrage (utilisateur) Éléments de serrage (utilisateur) Matériaux (utilisateur)		
Extures (utilisateur) 		Nouveau catalogue dans Séries X
Iextures (utilisateur) Éléments de serrage (utilisateur) Matériaux (utilisateur) Séries Toit Mur Façade		Nouveau catalogue dans Séries X
Iextures (utilisateur) Éléments de serrage (utilisateur) Matériaux (utilisateur) Séries Toit Mur Façade Éléments moulés		Nouveau catalogue dans Séries X
Eléments de serrage (utilisateur) Éléments de serrage (utilisateur) Matériaux (utilisateur) Séries Toit Mur Façade Éléments moulés Eléments moulés Profilés poids léger		Nouveau catalogue dans Séries X
Extures (utilisateur) Éléments de serrage (utilisateur) Matériaux (utilisateur) Séries Toit Mur Façade Toit Mur Façade Profilés poids léger Profilés fermant l'espace		Nouveau catalogue dans Séries × Nom de catalogue SAB_PROFILE Alias - Nom SAB
 Extures (utilisateur) Éléments de serrage (utilisateur) Matériaux (utilisateur) Séries Toit Mur Façade Toit Mur Façade Éléments moulés Profilés poids léger Profilés fermant l'espace Profilés (utilisateur) 		Nouveau catalogue dans Séries X Nom de catalogue SAB_PROFILE Alias - Nom SAB
 I extures (utilisateur) Éléments de serrage (utilisateur) Matériaux (utilisateur) Séries Toit Mur Façade Toit Mur Façade Frofilés poids léger Profilés fermant l'espace Profilés (utilisateur) ArcelorMittal 		Nouveau catalogue dans Séries X Nom de catalogue SAB_PROFILE Alias - Nom SAB OK Annuler

Pour créer le pseudonyme, seul le nom du fabricant est conservé.



Le catalogue SAB nouvellement créé est ensuite sélectionné. En dessous, d'autres catalogues sont créés. Pour nommer un catalogue, la désignation du profilé est habituellement associée au nom du fabricant.

Nouveau catalogu	ue dans SAB X	Nouveau catalogu	ue dans SAB X
Nom de catalogue Alias - Nom	INEAUXSANDWICH_TOIT_SAB	Nom de catalogue Alias - Nom	PANNEAUXSANDWICH_MUR_S
ок	Annuler	ОК	Annuler

Après avoir créé les deux catalogues, un tableau dédié à un produit en particulier est ajouté.



SAB_WB			caux sand	wich, mai						
0/10_000										
				1	a 19. 11 B					
Représentation			1	1 m	~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~					
SAB WB					HALLAN &					
atégorie				Street V	<u></u>					
SANDWICHPAN										
épendance —										
	,									
ésignation	Type données	Comm	n <mark>entaire</mark>		Valeur par défaut	#Datenart	#Einh	ieit		
)	Nombre entier									
OD	Texte	_								
TATUS	Nombre entier	Dispo	nibilité	1						
2	Texte	Descr	iption de sé	lection pou						
AME	Texte									
ON	Texte	4 .								
ICKNESS_OU	Nombre a virgule flo	Epais	seur de mat	eriau exter		Indefini				
ICKNESS_IN	Nombre a virgule flo	Epais	seur de mat	teriau intéri		Indefini				
DVER_WIDTH	Nombre a virgule flo	Large	ur apparen	te		Indefini				
DE MATTER	Nombre a virgule flo	Epais	seur de nuy	au (mm)		Indefini				
PRIMC OUTO	Texte	Mater	iau disolati	on						
BBING_OUTS	Texte	Regiu	re exterieu	re						
BBING_INSID	lexte	Regiu	re interieur	e urán nar la						
AX_LENGTH	Nombre entier	Longu	Jeur max. In	vree par le						
IN_LENGTH	Nombre entier	Longu	Jeur min. IIV	ree par le t						
CK MAX WE	Nombre entier	Nomb	re max. de	pronies par		Indéfini				
CK_MAX_WE	Nombre à virgule flo	Poids	max. par p	aquet		Indenni				
	Nombre a virgule no	Folus	(kg/m-)			Indenni				
VALUE	Nombro à virgulo fla	Cooff	ficient de tr	anofort ther		Indáfini				
	Nombre à virgule flo	Teolat	tion phonia	ansiert trier		Indéfini				
ISTOM1	Texte	ISOId	Jon phoniqu			Indenni				
ISTOM2	Texte									
ISTOM2	Texte	Derco	onalicá							
USTOM4	Texte	FCI30	(in idii 3C							
USTOM5	Texte									
OK	D'autres colonnes pe	euvent	être créées	s plus tard						
UK										Annuler
	Mannas d'usina) Cérinel Tait Mus	Facade\Pro	ofilés fermant l'esp	ace\SAB\Panneaux sand	wich. mur\SAB.W.1 [C:\HiCAD	VKataloge] [Version: 26.1.0.20				
ATEditor - [Catalogues	(Normes a usine (series / ibit mur			A			071			
ATEditor - (Catalogues r Édition Vue O <u>u</u> t	tils HELiOS Paramètres ?	ISD		5J	- (b. co) - (o)		07]			
ATEditor-[Catalogues r Édition Vue O <u>u</u> t son Çuîndre	tils HELiOS Paramètres ?	ISD	D MOD STA	ୟ କାର୍ଯ୍ୟ to to to T TUS <mark>ଅ</mark>	■ 🔁 🚭 🎙 📕 BZ	NAME	17] ICON TH		THICKNESS_INSIDE	
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Oyt an Cylindre Fonds bombés Matières premières	tils HELiOS Paramètres 2 Ale Construction Ale Constructi	ISD 3 1	D MOD STA	L2 TUS SAB W (100 mm)	BZ BZ LL lignée/lignée PIR	NAME Baureihen\Dach Wand Fassa	ICON TH	HICKNESS_OUTSIDE	THICKNESS_INSIDE	
ATEditor - [Catalogues Édition Vue Oyt an Cylindre Fonds bombés Natières premières Normes d'usine	tils HELIOS Paramètres 2	ISD →	IL IL 11 D MOD STA 8 10 10	Image: SAB W (100 mm) SAB W (100 mm)	BZ BZ LL lignée/lignée PIR M16L M16L/lignée PIR	NAME Baureihen\Dach Wand Fassa Baureihen\Dach Wand Fassa	ICON TH	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55	THICKNESS_INSIDE	COVER
ATEditor - [Catalogues Édition Vue Ogr an Cylindre Fonds bombés Matières premières Mormes d'usine Culinages (utilisa Paramètres (utilisa	tils HELIOS Paramètres 2 danie Series 100 multi deur) sateur)	ISD	II II II ID MOD STA 8 II III 10 III III 9 III III	Image: Same with the	BZ BZ LL lignée/lignée PIR MBL MBL/lignée PIR MBL MBL/lignée PIR	NAME Baureihen\Dach Wand Fassa Baureihen\Dach Wand Fassa Baureihen\Dach Wand Fassa	ICON TH	HCKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45	COVER_1
ATEditor - [Catalogues Édition Vue Ogr an Cylindre Fonds bombés Matières premières Normes d'usine De Paramètres (utilita De Paramètres (utilita De Dutilis de formag De Spanke homebé - (vivolmes a usine series (vice mor tils HELIOS Paramètres 2 view) teur) sateur) (cultisateur) (cultisateur)	ISD	III MOD STA 0 MOD STA 8 0 0 10 0 0 9 0 0 11 0 0	Los TUS Image: Comparison of the temperature of temperat	BC BC BC C C C C C C C C C C C C C C C	NAME Baureihen\Dach Wand Fassa Baureihen\Dach Wand Fassa Baureihen\Dach Wand Fassa Baureihen\Dach Wand Fassa Baureihen\Dach Wand Fassa	ICON TH	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	COVER
TEditor - [Catalogues Édition Vue Ogn on Cylndre Fonds bombés Matières premières Normes d'usine Parametres (utili Parametres (utili Para	teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teursteur) teursteur) teursteur) teursteur) teursteur) teursteursteursteursteursteursteursteurs	ISD 3 4 5 6	Tip Image: Non-State D MOD STA 8 1 10 1 9 1 11 1 12 14	Lg C 1 1 1 TUS g SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm)	Ba Ba Sa P BZ LL lignéc/lignée PIR MBL M16/lignée PIR MBL M8L/lignée PIR SL sinux/lignée PIR LL lignée/lignée PIR MBI M16/ lignée PIR	NAME Baureihen/Dach Wand Fassa Baureihen/Dach Wand Fassa Baureihen/Dach Wand Fassa Baureihen/Dach Wand Fassa Baureihen/Dach Wand Fassa Baureihen/Dach Wand Fassa	ICON TH	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	COVER
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Ou Prods bombés Matires premises Normes Quaines Prods bombé Prods Prods bombé Prods Bombé	teur) tis (disateur) tis (disateur) teur) teur) teur)	ISD	TL Image: Text state ID MOD STA 8 1 10 1 9 0 11 0 12 0 14 0 13 0	Life Clining * * * * * * * * * * * * * * * * * * *	BZ BZ BZ LL lignér/lignée PIR MSL MSL/lignée PIR S. sinux/lignée PIR S. sinux/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR MIGL MIGL/lignée PIR MIGL MSL/lignée PIR	NAME Baureihen/Dach Wand Fassa Baureihen/Dach Wand Fassa Baureihen/Dach Wand Fassa Baureihen/Dach Wand Fassa Baureihen/Dach Wand Fassa Baureihen/Dach Wand Fassa Baureihen/Dach Wand Fassa	ICON TH	HICKINESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	COVER_1
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Out an Cyindre Ponds bombés Matières premières Normes d'usine Out singes (utiliss De Produis semi fin De Tronds bombé I Produis semi fin De Trectures (utiliss De Textures (utiliss	teur) tis HELIOS Paramètres 2 deur) sateur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur)	ISD (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	II MOD STA 10 MOD STA 8 11 10 9 9 10 11 11 11 12 14 10 13 15 10	Life Clinic 10 10 TUS 10 10 SAB W (100 mm) SAB W (100 mm)	BZ BZ LL lignéc/lignée PIR MSL MSL/lignée PIR MSL MSL/lignée PIR S. sinux/lignée PIR MSL MSL/lignée PIR MSL MSL/lignée PIR MSL MSL/lignée PIR S. sinux/lignée PIR	NAME Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse	ICON TH	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	COVER_1
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Oy Cyindre Fonds bombés Natilres premières Normes d'usine Stanspes (utiliss Out side formaj Fondus semifici Textures (utiliss Findus semifici Matéricau (utiliss Matéricau (utiliss Stéres Stéres Stéres	teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teu	ISD (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1997) (1	II MOD STA 8 10 10 9 11 10 11 11 11 12 14 10 13 10 11 15 10 10	Life TUS Image: Comparison of the comparison	BZ BZ LL lignéc/lignée PIR M16L M16L/lignée PIR SL sinux/lignée PIR SL sinux/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR M3L M3L/lignée PIR SL sinux/lignée PIR SL sinux/lignée PIR SL sinux/lignée PIR TL trapézoida/ligné PIR	NAME Baureihen/Dach Wand Fassa Baureihen/Dach Wand Fassa	ICON TH	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	COVER_1
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Oy m Cyindre Fonds bombés Matières premières Normes d'usine Paramètres (utili Paramètres (utili Par	Iteur) teur) teur) teur) asteur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teu	ISD (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	IL IL IL ID MOD STA 8 1 1 10 10 1 9 1 1 11 1 1 12 1 1 13 1 1 15 0 1 16 0 1	Lè C Image: Comparison of Comparison o	BZ BZ LL lignéc/lignée PIR M16L M16L/lignée PIR SL sinuz/lignée PIR SL sinuz/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR SL sinuz/lignée PIR SL sinuz/lignée PIR LL trapécrolal/ligné PIR LL trapécrolal/ligné PIR LL lignéc/lignée PIR	NAME Baureihen\Dach Wand Fassa Baureihen\Dach Wand Fassa	ICON TH	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	COVER_1
Attention - [Catalogues Édition Vue Out on Cylindre Fonda bombés Normes d'usine Dushages (utilisation of the formation Dushages (utilisation of the formation Dushages (utilisation of the formation Produs semificit Fractures (utilisation Eliments de arm Safries Safries Distariant of the formation Safries Distariant of the formation Safries Distariant of the formation Distariant of the formation Dist	Iteur) ade moules ade moules ade action ade ade action ade action ade action ade action ade action ade action ade action ade action ade action ade action ade action ade action ade action ade action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action action acti	SD SD 	To To To ID MOD STA 8 10 10 9 11 11 12 12 11 13 10 11 16 10 11 17 10 12 18 10 12	Lip C 1 1 1 1 SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm)	BE Co. Sol R BZ BZ MIEL MIEL/lignée PIR MIEL MIEL/lignée PIR SL sinus/lignée PIR MIEL MIEL/lignée PIR MIEL MIEL/lignée PIR SL sinus/lignée PIR IL trapécial/signée PIR LL trapécial/lignée PIR MIEL MIEL/lignée PIR MIEL MIEL/lignée PIR	NAME Baureihen\Dach Wand Fasse Baureihen\Dach Wand Fasse	ICON TH	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	COVER_V
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Oy O Cylindre Poda bombés Matiéras premières Normes d'usine D' Usinages (utilis Produs semi-fin Textures (utilis Produs semi-fin Textures (utilis Séries Séries Séries Finder Profiles Produs semi-fin Produs s	Aleur) asteur) is (disateur) is (disateur) te (utilisateur) teur) asteur) is (disateur) teur) ade smoules polds leger fermant respace les (disateur) ade polds leger fermant respace les (disateur)	SD SD 	TLD TL ID MOD STA 8 1 10 10 9 1 11 1 12 1 13 1 16 1 17 1 18 1 17 1 18 1 11 1	Lè UIUS J SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (150 mm) SAB W (150 mm) SAB W (150 mm)	BZ BZ BZ BZ LL lignéc/lignée PIR MI6L M16L/lignée PIR SL sinux/lignée PIR SL sinux/lignée PIR M16L M16L/lignée PIR RL trapécoida/lignée PIR M16L M16L/lignée PIR M16L M16L/lignée PIR M16L M16L/lignée PIR M16L M16L/lignée PIR M16L M16L/lignée PIR	NAME Baureihen\Dach Wand Fassa Baureihen\Dach Wand Fassa	ICON TP	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	
ATEditor - [Catalogues r édition Vue Oy Or Oylindre Ponds bombés Matières premières Normes d'usine Outis de formage Conds centrals Produis semi-fin Textures (utilas Finduis semi-fin Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess Striess	teur) tis HELiOS Paramètres 2 teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) te	ID I I I I I I I I I I I I I	TC I I ID MOD STA 8 10 11 10 12 11 11 12 11 15 15 16 16 17 19 18 10 10 2 10 10	Like Composition SAB SAB <	BZ BZ BZ LL Lignéc/lignée PIR MISL MISL/lignée PIR MISL MISL/lignée PIR SL sinux/lignée PIR MISL MISL/lignée PIR MISL MISL/lignée PIR LL Lignéc/lignée PIR LL Lignéc/lignée PIR MISL MISL/lignée PIR MISL MISL/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR LL MISL/lignée PIR LI MISL MISL/lignée PIR	NAME Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse	ICON TP	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0	THICKNESS_INSIDE P 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Oy en Cyindre Fonds bombés Matières premières Normes d'usine Guide de forma Fonds sembén Colta de forma Fonds sembén Fondus sembén Fondu	teur) ateur) teur) ateur) ateur) teur) ateur) teur) ateur) teur) ateur) teur) ateur) teur) ateur) teur) ateur) teur) ateur) teur) ateur) teur) ateur) teur) teur) ateur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur	ID I I Z Z 3 4 4 5 6 6 7 8 9 10 11 11 12 13 14 15 12 13 14 15 15 15 15 15 15 15 15 15 15	To I I ID MOD ST2 8 1 1 9 1 1 12 1 1 15	Lè Image: Search of the sea	BZ BZ LL lignéc/lignée PIR MSL MSL/lignée PIR MSL MSL/lignée PIR S. sinux/lignée PIR MSL MSL/lignée PIR MSL MSL/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR MSL MSL/lignée PIR MSL MSL/lignée PIR MSL MSL/lignée PIR Lignéc/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR	NAME Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse		HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.5	THICKNESS_INSIDE P 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	COVER.V
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Oy en Cyindre Fonds bombés Normes dusine Out Sermes dusine Out Sermes dusine Out Sermes dusine Condo semis fi Condo semis fi Condo semis fi Charlens de sermes De Sares De Sares De Profés De Profés De Profés De Dela De De Profés De De De De De De De D	teur) ade teur) ateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bateur) bat	SD	TD H H ID MOD ST2 8 10 1 10 10 1 9 1 1 12 1 1 14 1 1 15 16 1 17 19 1 18 1 1 2 1 1 3 0 0	Lè C Image: Control of Contrel of Control of Control of Contrel of Control of	BZ BZ BZ LL lignéc/lignée PIR M16L M16L/lignée PIR M8L M8L/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR M8L M8L/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR L1gnéc/lignée PIR L1gnéc/lignée PIR L1gnéc/lignée PIR L1gnéc/lignée PIR	NAME Baureihen/Dach Wand Fassa Baureihen/Dach Wand Fassa	ICON TH	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0	THICKNESS_INSIDE P 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	COVER V
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Out Cylindre Profisa tombés I traitéres premières I traitéres quemières I traitéres que termines De Galage (dilsa Profisa sentification de la construction Profisa de tomag De Galage (dilsa Profisa de tomag De Galage (dilsa Profisa de tomag De Galage (dilsa Profisa de tomag De Galage (dilsa De Galage (dilsa) De Galage	Iteur) sateur) teur) sateur) teur) sateur) teur) sateur) teur) sateur) teur) sateur) teur) sateur) teur) sateur) teur) sateur) teur) sateur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur)		TD MOD ST2 8 10 10 9 1 1 10 12 1 14 1 1 15 16 1 18 1 1 18 1 1 2 3 3 1 4 5 5 5	Lè C Image: Control of	BZ BZ LL lignéc/lignée PIR M16L M16L/lignée PIR M5L M5L/lignée PIR SL sinux/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR M16L M16L/lignée PIR M16L M16L/lignée PIR M16L M16L/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR LL lignée/lignée PIR	NAME Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse	ICON TH	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	COVER V
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Out Cylindre Colinations fontiés Natifiers premières Normes d'usine D' Usinges (utilisations) D' Traduts semi fin D' D' Traduts semi fin D' D' D	Victime d dancestere victor mut ilis HELIOS Paramètres 2		TD H H ID MOD ST2 8 10 10 9 11 1 12 11 1 14 1 1 15 1 1 16 1 1 17 1 1 18 1 1 2 1 1 3 1 1 18 1 1 2 1 1 3 1 1 4 1 1 5 1 1 6 1 1	Lè L L L L L L L L SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (150 mm) SAB W (150 mm) SAB W (150 mm) SAB W (150 mm) SAB W (150 mm) SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) SAB W (00 mm) SAB W (00 mm) SAB W (00 mm) SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L	BZ BZ BZ BZ LL lignéc/lignée PIR MIEL MIEL/lignée PIR SL sinux/lignée PIR SL sinux/lignée PIR MIEL MIEL/lignée PIR MIEL MIEL/lignée PIR MIEL MIEL/lignée PIR MIEL MIEL/lignée PIR MIEL MIEL/lignée PIR MIEL MIEL/lignée PIR LIgnéc/lignée PIR	NAME Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse	ICON TH	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	, COVER V
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Oy	Ateur) is HELiOS Paramètres 2 Ateur) sateur) teur) sateur) te (ulfasteur) teur) teur) sateur) te (ulfasteur) teur) ade smoulés pold kiger fermant fespace fes (ulfasteur) ateur) teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teur teu	Image: Second	To I I ID MOD ST2 8 10 9 10 11 11 11 12 11 13 15 11 16 9 1 17 13 1 18 9 1 2 0 1 3 9 1 5 0 1 6 0 1	Liè C Image: Sale W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (150 mm) SAB W (150 mm) SAB W (150 mm) SAB W (150 mm) SAB W (100 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) SAB W (00 mm)	Part Part BZ BZ LL lignéc/lignée PIR MBL MBL/lignée PIR MBL MBL/lignée PIR Stainuz/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR MBL MBL/lignée PIR MBL MBL/lignée PIR MBL MBL/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR Lignéc/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR Lignéc/lignée PIR Lignéc/lignée PIR Lignéc/lignée PIR Lignéc/lignée PIR Lignéc/lignée PIR Lignéc/lignée PIR Lignée/lignée PIR Lignéc/lignée PIR Lignée/lignée PIR Lignéc/lignée PIR Lignée/lignée PIR Lignée/lignée PIR Lignée/lignée PIR	NAME Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse	ICON TH	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0	THICKNESS_INSIDE P 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Oy Cyindre Contact Sombés Matières premières Normes d'usine Soms Sombés Contact S	teur) asteur) teur) asteur) teur) asteur) teur) teur) asteur) teur) teur) asteur) teur) asteur) teur) asteur) teur) asteur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teur) teu	Image: second	To I I ID MOD ST2 8 10 9 10 11 11 12 11 11 14 13 11 16 14 13 17 19 10 18 1 10 2 3 10 6 10 10	Lè Image: Construction of the second seco	Image Image <th< td=""><td>NAME Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse</td><td></td><td>HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0</td><td>THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45</td><td>COVER.V</td></th<>	NAME Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse		HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	COVER.V
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Ou Profits Dombia Fransisters premiser Profits combia Fransisters premiser Profits combia Fransisters premiser Profits semi Fransisters premiser Profits semi Fransisters premiser Profits semi Fransisters premiser Profits semi Fransisters premiser Profits semi Fransisters premiser Profits semi Profits semi P	<pre>vitorime d usine Series (vitorime du unite Series (vitorialeur) teur) asteur) teur) rage (utilisateur) teur) ade smoulés polds kiger fermant respace ties (utilisateur) teur) ade smoulés polds kiger fermant respace ties (utilisateur) teur) teur ade smoulés polds kiger fermant respace ties teur ade smoulés smoulés smoulés smoulés moulés smoulés smoulés</pre>	B I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I I	TD H H ID MOD ST2 8 10 9 10 10 11 11 11 11 12 11 11 14 13 11 15 0 11 16 1 12 18 0 1 2 0 3 4 0 0 6 0 0	Lè IUIS II SAB V(100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (150 mm) SAB W (150 mm) SAB W (150 mm) SAB W (150 mm) SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L SAB W (00 mm) L	BZ BZ BZ LL lignéc/lignée PIR MIEL MIEL/lignée PIR SL innuz/lignée PIR SL lignéc/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR SL innuz/lignée PIR SL innuz/lignée PIR SL innuz/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR LL lignée/lignée PIR LI lignée/lignée PIR LI lignée/lignée PIR	NAME Baureihen/Dach Wand Fassa Baureihen/Dach Wand Fassa		HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Out Fonds kombés hornes duaite b Cryindre Fonds kombés hatisres premières b Catalogues b Catalogues b Catalogues b Catalogues b Catalogues b Catalogues b Catalogues b Catalogues catalogues b Catalogues b Catalogue	<pre>iteur) is (UBSABEUR) is (</pre>	B C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C <thc< th=""> <thc< th=""> <thc< th=""> <thc< th=""></thc<></thc<></thc<></thc<>	TD I I ID MOD ST2 8 10 1 10 10 1 11 11 1 12 11 1 14 1 1 15 16 1 18 0 1 2 0 3 4 0 1 5 0 0 7 0 0 7 0 0	Lè C A VIS Z SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (120 mm) SAB W (120 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm)	BZ BZ LL lignéc/lignée PIR MBL MBL/lignée PIR S. innux/lignée PIR S. innux/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR LL lignée/lignée PIR	NAME Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse		HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	_ COVER, V
ATEditor - [Catalogues r Édition Vue Out Cyndre Profisionbés Normes dusine Constanties Normes dusine Constanties Normes dusine Consta bombés Consta bombés Cons	<pre>vinotifies dusinet Series (vinotifies dusinet Series (vinotifies dusinet series vinotifies dusinet vino</pre>	3 - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - - -	TD MOD ST2 8 1 1 10 0 512 9 1 1 11 1 1 12 1 1 13 1 1 16 1 1 18 0 1 2 3 0 3 0 0 4 0 0 7 0 0	Lè C Image: Comparison of Comparison o	BZ BZ BZ LL Lignéz/lignée PIR MIBL MIBL/lignée PIR SL sinux/lignée PIR SL sinux/lignée PIR MIBL MIBL/lignée PIR BL MIBL/lignée PIR MIBL MIBL/lignée PIR MIBL MIBL/lignée PIR MIBL MIBL/lignée PIR Lignéz/lignée PIR Lignéz/lignée PIR Lignéz/lignée PIR Lignéz/lignée PIR Lignéz/lignée PIR Lignéz/lignée PIR Lignéz/lignée PIR Lignéz/lignée PIR LLignéz/lignée PIR LLignéz/lignée PIR LLignéz/lignée PIR LLignéz/lignée PIR LLignéz/lignée PIR LLignéz/lignée PIR	NAME Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse	ICON TH	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	_ OVER,V
ATEditor - [Ctalogues r Édition Vue Oy Clyindre Fonds kombés Natires premières Normes d'usine Usiages (utilss Data formas Technics de tormas Fonds semi-fi Chylindre formas Fonds semi-fi Chylindre formas Elements de arm Elements de arm Elements de semi- Fonds semi-fi Elements de arm Elements d	Viordine d dance Serie Viordin Multi ILE HELIOS Paramètres 2	Image: second	Te I I I 10 MOD ST2 8 10 9 10 10 11 11 12 11 13 15 1 16 9 1 17 13 1 18 9 1 2 0 3 4 9 1 5 0 1 6 9 1	Lè C Image: Comparison of Comparison o	BZ BZ LL ligné/lignée PIR MIBL MIBL/lignée PIR MIBL MIBL/lignée PIR SL sinux/lignée PIR SL sinux/lignée PIR MIBL MBL/lignée PIR MIBL MIBL/lignée PIR MIBL MIBL/lignée PIR MIBL MIBL/lignée PIR Lignée/lignée PIR	NAME Baureihen/Dach Wand Fasse Baureihen/Dach Wand Fasse	ICON TH	HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0	THICKNESS_INSIDE 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	a cover v
XEditor - [Catalogues Édition Vue Ou Ou Cyindre Fodds bombés Normes dusine Outinages (utiliss Pranumbres (utiliss	<pre>vitorime d dante Serie Viole will ile HELIOS Paramètres 2</pre>	Image: second	Tip I I I ID MOD ST2 8 1 1 10 9 1 11 1 1 12 1 1 14 1 1 15 1 1 16 1 1 17 1 1 18 1 1 2 3 1 6 1 1 7 1 1	Lè C Image: Sale W (100 mm) SAB W (100 mm) SAB W (100 mm)	BZ BZ LL lignéc/lignée PIR MBL MBL/lignée PIR SL sinux/lignée PIR SL sinux/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR MBL MBL/lignée PIR LL lignéc/lignée PIR L trapézoida/ligné PIR L trapézoida/ligné PIR	NAME Beureihen\Dach Wand Fasse Baureihen\Dach Wand Fasse		HICKNESS_OUTSIDE 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0.55 0	THICKNESS_INSIDE 2 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45 0.45	

Le tableau nouvellement créé est enregistré.



Les catégories suivantes, y compris les colonnes des tableaux, sont prédéfinies :

- Profilé trapézoïdal
- Profilé ondulé
- Profilé spécial fermant l'espace
- Profilé de cassette
- Panneaux sandwichs

Il est néanmoins possible d'ajouter d'autres colonnes aux tableaux.

Désignation	Contenu	Type de don- nées
BZ	Désignation du profilé - reprend le numéro ID du profilé	Texte
NAME	Chemin d'accès à l'élément contenant les esquisses (voir étape 1) - relatif au répertoire Normes d'usine	Texte
THICKNESS_OUTSIDE	Épaisseur de matériau, extérieur (mm)	Nombre en vir- gule flottante
THICKNESS_INSIDE	Épaisseur de matériau, intérieur(mm)	Nombre en vir- gule flottante
COVER_WIDTH	Largeur de construction (mm)	Nombre en vir- gule flottante
CORE_THICKNESS	Épaisseur de la partie centrale (mm)	Nombre en vir- gule flottante
CORE_MATERIAL	Matériau d'isolation - s'applique à l'élément de construction dont l'utilisation est définie sur Isolation T/M	Text
RIBBING_OUTSIDE	Bordure (profilage) extérieure	Texte
RIBBING_INSIDE	Bordure (profilage) intérieure	Texte
MAX_LENGTH	Longueur maximale du profilé	Nombre entier
MIN_LENGTH	Longueur minimale du profilé	Nombre entier
PACK_MAX_COUNT	Nombre maximum de profilés contenus dans un paquet	Nombre entier
PACK_MAX_WEIGHT	Poids maximal d'un paquet	Nombre entier
AREA_WEIGHT	Poids rapporté à la largeur de construction (kg/m²)	Nombre en vir- gule flottante
MANUFACTURER	Nom du fabricant - peut être indiqué dans la nomenclature	Texte
U-VALUE	Coefficient de transmission thermique	Nombre en vir- gule flottante
SOUND_INSULATION	Isolation acoustique de l'élément de construction (dB)	Nombre en vir- gule flottante

Signification des colonnes de tableau pour panneaux sandwichs

Signification pour profilés d'une pièce

Désignation	Contenu	Type de don- nées
BZ	Désignation du profilé - reprend le numéro ID du profilé	Texte
NAME	Chemin d'accès à l'élément contenant les esquisses (voir étape 1) - relatif au répertoire Normes d'usine	Texte
THICKNESS	Épaisseur de matériau (mm) - détermine généralement l'épaisseur de tôle pour les esquisses paramétrées depuis HCM	Nombre en virgule flot- tante
COVER_WIDTH	Largeur de construction (mm)	Nombre en virgule flot- tante
HEIGHT	Hauteur (mm)	Nombre en virgule flot- tante
SUITABILITY	Applicabilité $0 = \text{Toit}, 1 = \text{Mur}, 2 = \text{Toit/Mur}, 3 = \text{Donnée non}$ disponible	Nombre entier
MATERIAL	Matériau - reprend le matériau de l'élément	Texte
MAX_LENGTH	Longueur maximale du profilé	Nombre entier
MIN_LENGTH	Longueur minimale du profilé	Nombre entier
PACK_MAX_COUNT	Nombre maximum de profilés contenus dans un paquet	Nombre entier
PACK_MAX_WEIGHT	Poids maximal d'un paquet	Nombre entier
AREA_WEIGHT	Poids rapporté à la largeur de construction (kg\m²)	Nombre en virgule flot- tante
MANUFACTURER	Nom du fabricant - peut être aussi indiqué dans la nomen- clature	Texte

En théorie, seules les colonnes **BZ**, **NAME**, **COVER_WIDTH** et **THICKNESS** (le cas échéant) sont requises pour pouvoir créer un calepinage de profilé. Il est recommandé d'ajouter les autres entrées indiquant le matériau, le poids, le fabricant, ou toute caractéristique similaire ; autrement, ces propriétés pourraient ne pas être correctement créées. Quelques colonnes telles que RIBBING_OUTSIDE ou U-VALUE ne seront pas utilisées pour créer le calepinage, et seront seulement indiquées dans le but d'informer l'utilisateur.

Exemple pratique

Panneau de profilé pour mur Hardemann 32/1000 DW



Kingspan KS1000 FC



Falk 1060 WB







Mentions légales :

© 2023 ISD ® Software und Systeme GmbH tous droits réservés.

Ce manuel ainsi que le logiciel sont mis à disposition sous licence et ne doivent être utilisés ou copiés que conformément aux conventions de licence. Le contenu de ce manuel sert exclusivement au renseignement et peut être modifié sans préavis à tout moment. Il ne peut toutefois pas être considéré comme engagement de la part de ISD Software und Systeme GmbH. L'entreprise ISD Software und Systeme GmbH n'assume aucune responsabilité ou garantie en ce qui concerne l'exactitude des données dans ce document. Aucune partie de cette documentation n'est autorisée à être reproduite, enregistrée dans des bases de données ou distribuée sauf avec l'accord écrit de ISD Software und Systeme GmbH ou permis par la convention de licence.

Tous les produits mentionnés sont des marques déposées de leur producteur respectif.





Siège Dortmund ISD Software und Systeme GmbH Hauert 4 D-44227 Dortmund Tel. +49 231 9793-0 info@isdgroup.de

Bureau de ventes Hambourg ISD Software und Systeme GmbH Strawinskystraße 2 D-25337 Elmshorn Tel. +49 4121 740980 hamburg@isdgroup.de

Bureau de ventes Nuremberg ISD Software und Systeme GmbH Nordostpark 7 D-90411 Nuremberg Tel. +49 911 95173-0 nuernberg@isdgroup.de

Internationale

ISD Austria ISD Software und Systeme GmbH Hafenstraße 47-51 A-4020 Linz Tel. +43 732 21 04 22-0 info@isdgroup.at

ISD Benelux - Zwolle

ISD Benelux B.V. Grote Voort 293A NL-8041 BL Zwolle Tel. +31 73 6153-888 info@isdgroup.nl

ISD Suisse

ISD Software und Systeme AG Rosenweg 2 CH-4500 Solothurn Tel. +41 32 624 13-40 info@isdgroup.ch

ISD USA - North Carolina

ISD Group USA Inc. 20808 N Main Street, Suite 101 USA-Cornelius NC 28031 Tel. +1 770 349 6321 info@isdgroup.us

www.isdgroup.com

Bureau de ventes Berlin

ISD Software und Systeme GmbH Paradiesstraße 208a D-12526 Berlin Tel. +49 30 634178-0 berlin@isdgroup.de

Bureau de ventes Hanovre ISD Software und Systeme GmbH

Hamburger Allee 24 D-30161 Hanovre Tel. +49 511 616803-40 hannover@isdgroup.de

Bureau de ventes Ulm ISD Software und Systeme GmbH Wilhelmstraße 25 D-89073 Ulm Tel. +49 731 96855-0 ulm@isdgroup.de

ISD Benelux - Hertogenbosch

ISD Benelux B.V. Het Zuiderkruis 33 NL-5215 MV 's-Hertogenbosch Tel. +31 73 6153-888 info@isdgroup.nl

ISD France

ISD Group France SAS 10 -12 Boulevard Vivier Merle F-69393 Lyon Tel. +33 6 73 72 04 67 info@isdgroup.fr

ISD Suisse

ISD Software und Systeme AG Rte du Jura 37 A, 4. Étage CH-1700 Fribourg Tel. +41 79 803 51 51 info@isdgroup.ch

ISD USA - Georgia

ISD Group USA Inc. 5126 South Royal Atlanta Drive USA-Tucker GA 30084 Tel. +1 770 349 6321 info@isdgroup.us

HiCAD_2802

Ce document est généré automatiquement. © 2023 ISD Software und Systeme GmbH