



## 03 *Accessoires pour verre*



fixations pour verre ..... 174



fixations ponctuelles ..... 204



balustrades en verre ..... 218



marquises ..... 260



portes coulissantes..... 274



## certification AbZ

AbZ: ALLGEMEINE BAUAUFSICHTLICHE ZULASSUNG



Pour les articles ou systèmes qui reportent cette indication, nous pouvons fournir le certificat AbZ émis par le bureau technique national allemand. La procédure de certification prévoit des nombreux tests et essais sur les articles pris en considération, ainsi que la présentation du certificat d'origine du matériau et de la procédure de "contrôle qualité". La certification est valable partout sur le territoire allemand et peut faire office de référence pour plusieurs pays de l'Union Européenne.

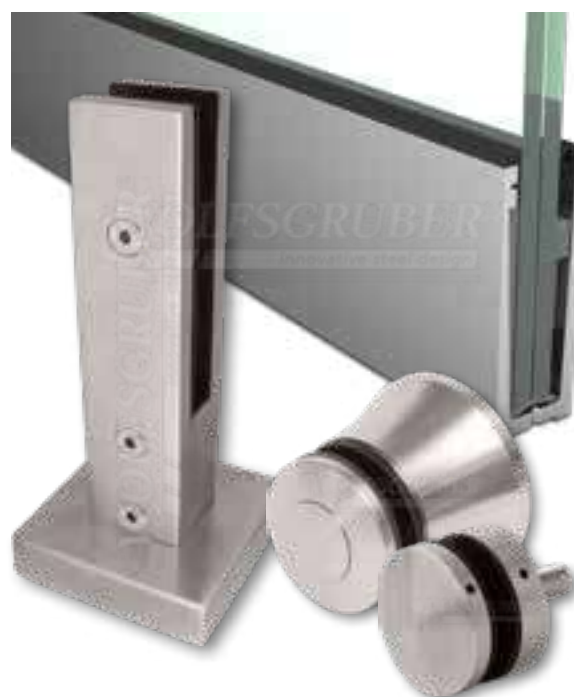


## certification AbP

AbP: ALLGEMEINES BAUAUFSICHTLICHES PRÜFZEUGNIS



Il existe un certificat d'essai général de l'inspection du bâtiment (AbP) pour tous les produits de construction portant cette marque. Le certificat d'essai général de l'inspection du bâtiment (AbP) est une preuve de l'utilisabilité des produits et des types de construction conformément aux réglementations de construction des Länder. Un certificat d'essai général de l'inspection du bâtiment peut être délivré pour les produits et types de construction dont l'utilisation ne répond pas à des exigences importantes en matière de sécurité des systèmes structurels, ou qui sont évalués selon des procédures de test reconnues de manière générale. L'AbP a une portée définie (par exemple dimensions minimales et maximales et autres spécifications de conception). Vous trouverez de plus amples informations à ce sujet dans les introductions des chapitres de chaque groupe de produits.

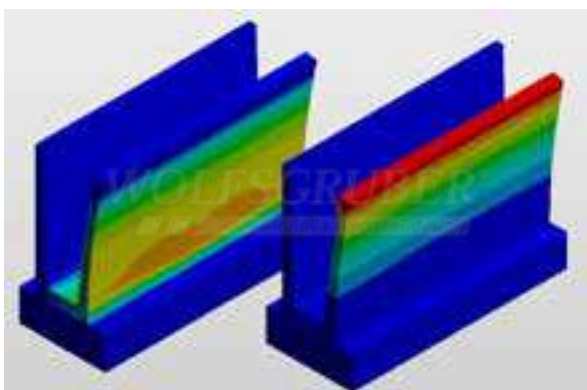


## test / calcul statique

### TEST DE MATÉRIEL OU CALCUL STATIQUE DISPONIBLE

Une documentation relative aux tests effectués ou aux calculs statiques est disponible pour les articles ou systèmes qui reportent l'un de ces symboles. Ces tests et ces calculs ont été réalisés par des Instituts ou ingénieurs spécialisés, disposant des autorisations nécessaires pour émettre ce type de documents. Il n'existe en effet souvent pas de directive officielle concernant la manière de tester ou certifier les articles de ce type.

Nos partenaires pour ces tests et calculs ont été soumis à des sévères procédures de sélection sur la base de la norme QC ISO9001 et font l'objet de contrôles périodiques.



## certification DIN 18008-3

### DIRECTIVE TECHNIQUE POUR VITRAGES FIXÉS PONCTUELLEMENT:

Cette directive est composée de différentes indications et obligations sur la construction des vitrages avec fixations ponctuelles. Le vitrage qui respecte les directives contenues dans ce document est conforme relativement aux paramètres de la protection anti-chute et tenue résiduelle. Les contrôles statiques éventuels doivent être réalisés à part. La TRPV est valable sur le territoire national de l'Allemagne et peut faire office de référence pour plusieurs pays de l'Union Européenne.

Le document complet contenant l'ensemble des directives peut être téléchargé en format PDF sur le site [www.dibt.de](http://www.dibt.de) (le document n'est disponible qu'en langue allemande).



accessoires pour verre







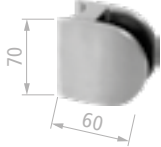
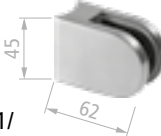

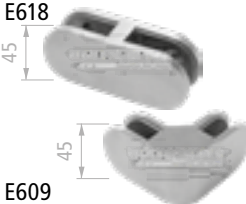
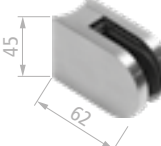
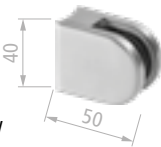
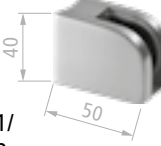
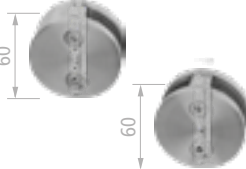
# pincas à verre en acier inox

MODEL	MATERIAL	ÉPAISSEUR DU VERRE	RACCORD	AVEC PLAQUE DE SÉCURITÉ	AVEC GOUJON DE SÉCURITÉ	AVEC CERTIFICATION	PAGE
							
E11	316   1.4401	20,76 mm ... 21,52 mm	Ø 48,3 mm Ø 60,3 mm	✓	✓		179
E1	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	9,52 mm ... 17,52 mm	Ø 48,3 mm	✓	✓		180-181
E41	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	8,00 mm ... 12,76 mm	Ø 42,4 mm Ø 48,3 mm	✓	✓		182-184
E4118	316   1.4401	8,00 mm ... 12,76 mm		✓	✓		185
E4109							
E5	304   1.4301 316   1.4401	6,00 mm ... 10,76 mm	Ø 33,7 mm Ø 42,4 mm	✓			186
E3	ZINC	6,00 mm ... 10,00 mm	Ø 42,4 mm				187
E2	316   1.4401	8,00 mm ... 12,76 mm	Ø 42,4 mm	✓			188



fixations pour verre

# pincas à verre en acier inox

MODEL	MATERIAL	ÉPAISSEUR VERRE	RACCORD	AVEC PLAQUE DE SECURITE	AVEC GOUJON DE SECURITE	AVEC CERTIFICATION	PAGE
							
 E10	316   1.4401	17,52 mm ... 21,52 mm	Ø 42,4 mm	✓			190
 E61/ E6	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	8,00 mm ... 12,76 mm	Ø 42,4 mm Ø 48,3 mm		✓		191-194
 E618 E609	316   1.4401	8,00 mm ... 12,76 mm			✓		195
 E62	316   1.4401	8,00 mm ... 12,76 mm	Ø 42,4 mm Ø 48,3 mm	✓	✓		196
 E7/ E8	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	6,00 mm ... 10,00 mm	Ø 33,7 mm Ø 42,4 mm		✓		198-199
 E71/ E72	316   1.4401	6,00 mm ... 10,00 mm	Ø 42,4 mm	✓			200
 E9	316   1.4401	6,00 mm ... 10,00 mm	Ø 42,4 mm				201



fixations pour verre



*Pincas à verre sans goupille de sécurité et sans platine de sécurité. Dispositif autorisé uniquement s'il est impossible que la vitre tombe.*



	E11	E1	E41	E5	E61/E6
PAGE	179	180-181	182-184	186	191-194
MATÉRIEL	316   1.4401	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	304   1.4301 316   1.4401	304   1.4301 316   1.4401 ZINC
ÉPAISSEUR VERRE	20,76 mm ... 21,52 mm	9,52 mm ... 17,52 mm	8,00 mm ... 12,76 mm	6,00 mm ... 10,76 mm	8,00 mm ... 12,76 mm
RACCORD	☑ Ø 48,3 mm Ø 60,3 mm	☐ Ø 48,3 mm	☑ Ø 42,4 mm Ø 48,3 mm	☑ Ø 33,7 mm Ø 42,4 mm	☑ Ø 42,4 mm Ø 48,3 mm

*Pincas à verre avec goupille de sécurité. Dispositif également autorisé pour un montage latéral.*



	E11	E1	E41	E61/E6
PAGE	179	180-181	182-184	191-194
MATÉRIEL	316   1.4401	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	304   1.4301 316   1.4401 ZINC
ÉPAISSEUR VERRE	20,76 mm ... 21,52 mm	9,52 mm ... 17,52 mm	8,00 mm ... 12,76 mm	8,00 mm ... 12,76 mm
RACCORD	☑ Ø 48,3 mm Ø 60,3 mm	☐ Ø 48,3 mm	☑ Ø 42,4 mm Ø 48,3 mm	☑ Ø 42,4 mm Ø 48,3 mm

*Pincas à verre avec platine de sécurité. Dispositif également autorisé pour un montage latéral.*



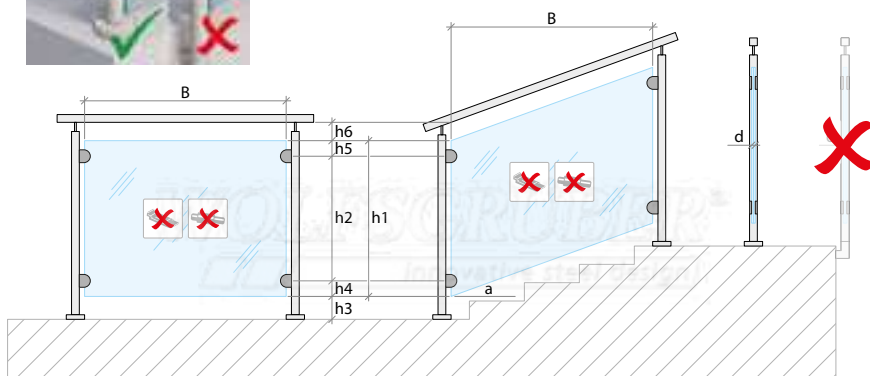
	E11	E1	E41	E5
PAGE	179	180-181	182-184	186
MATÉRIEL	316   1.4401	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	304   1.4301 316   1.4401 ZINC	304   1.4301 316   1.4401
ÉPAISSEUR VERRE	20,76 mm ... 21,52 mm	9,52 mm ... 17,52 mm	8,00 mm ... 12,76 mm	6,00 mm ... 10,76 mm
RACCORD	☑ Ø 48,3 mm Ø 60,3 mm	☐ Ø 48,3 mm	☑ Ø 42,4 mm Ø 48,3 mm	☑ Ø 33,7 mm Ø 42,4 mm







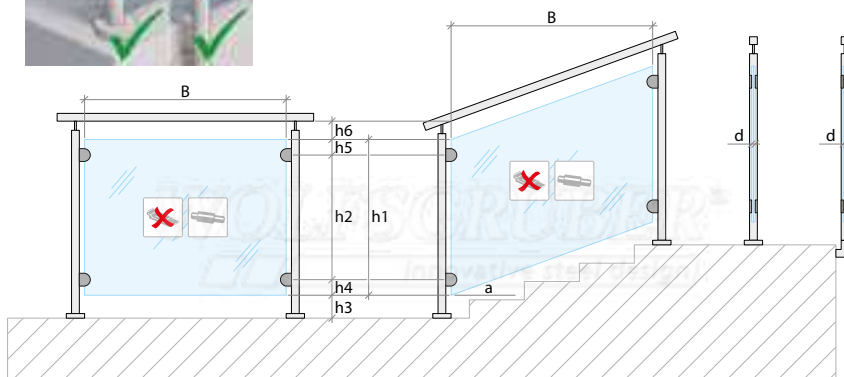
Dimensions du système  
sans goupille de sécurité et sans platine de sécurité



	Description	min	max
a	angle horizontal	0°	38°
B	Largeur de vitre	800	1500
	Largeur de vitre	500	1500
h1	Hauteur de vitre	800	1000
h2	Distance entre des pinces à vitre en acier inox	450	700
h3	Distance sol - vitre	10	50*
h4	Distance bord de vitre - pince à vitre inférieure	150	250
h5	Distance bord de vitre - pince à vitre supérieure	100	250
h6	Distance main-courante - vitre	10	50*
d	Épaisseur vitre	2x4	-
	Verre monolithique	6	-



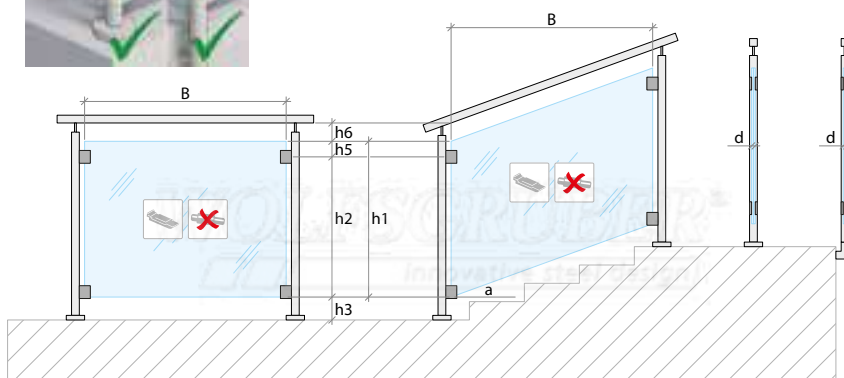
Dimensions du système  
avec goupille de sécurité



	Description	min	max
a	angle horizontal	0°	38°
B	Largeur de vitre	800	1500
	Largeur de vitre	500	1500
h1	Hauteur de vitre	800	1000
h2	Distance entre des pinces à vitre en acier inox	450	700
h3	Distance sol - vitre	10	50*
h4	Distance bord de vitre - pince à vitre inférieure	150	250
h5	Distance bord de vitre - pince à vitre supérieure	100	250
h6	Distance main-courante - vitre	10	50*
d	Épaisseur vitre	2x4	-
	Verre monolithique	6	-



Dimensions du système  
avec platine de sécurité



	Description	min	max
a	angle horizontal	0°	38°
B	Largeur de vitre	800	1500
	Largeur de vitre	500	1500
h1	Hauteur de vitre	800	950
h2	Distance entre des pinces à vitre en acier inox	450	700
h3	Distance sol - vitre	10	50*
h5	Distance bord de vitre - pince à vitre supérieure	100	250
h6	Distance main-courante - vitre	10	50*
d	Épaisseur vitre	2x4	-
	Verre monolithique	6	-



**VSG** verre de sécurité feuilleté

**ESG** verre trempé de sécurité

Les données sont fournies à titre indicatif et n'engagent pas la responsabilité de Wolfsgruber. L'aptitude à la construction et sa portée doivent être vérifiées par une étude statique.

La prise en compte de la force du vent peut être consultée sur [www.wolfsgruber.de/...](http://www.wolfsgruber.de/...)

\*max jusqu'à 50 mm sans main-courante  
de 50 mm à 120 mm avec main-courante

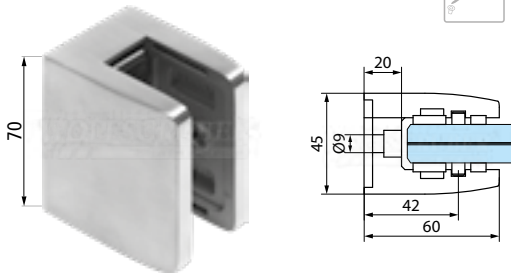




fixations pour verre



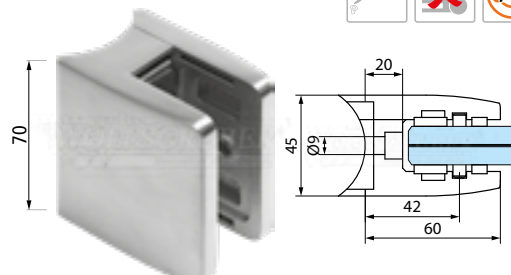
## pincés à verre en acier inox



316 | 1.4401

brossé

## pincés à verre en acier inox



316 | 1.4401

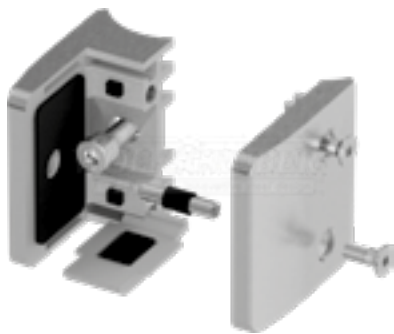
brossé

ART. ÉPAISSEUR VERRE

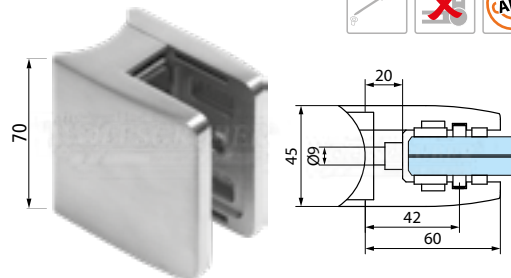
NEW	E11002150	20,76
NEW	E11002250	21,52

ART. Ø POUR TUBE ÉPAISSEUR VERRE

NEW	E11482150	48,3	20,76
NEW	E11482250	48,3	21,52



## pincés à verre en acier inox



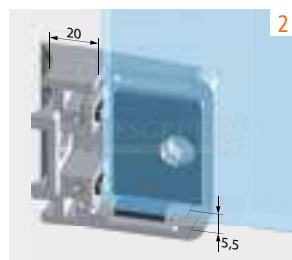
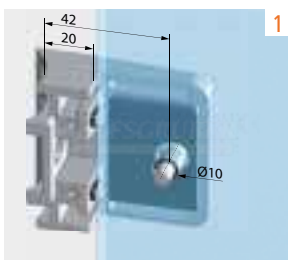
316 | 1.4401

brossé

ART. Ø POUR TUBE ÉPAISSEUR VERRE

NEW	E11602150	60,3	20,76
NEW	E11602250	60,3	21,52

## info



## accessoires

### goujon de sécurité



ART.  
E1100

### patte de blocage



ART.  
E1101

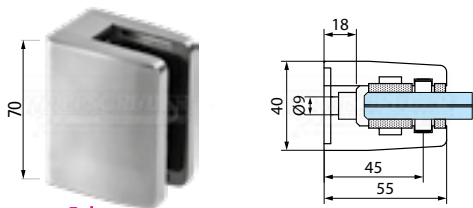
### vis à tête plate M8x20



ART.  
63163  
63163-V4A



pincés à verre en acier inox

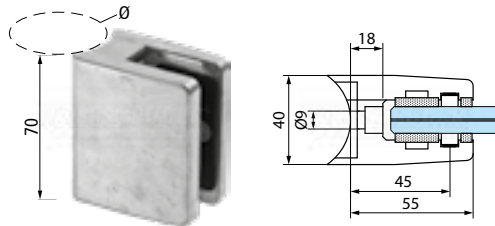


304 | 1.4301

brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E1001040	9,52
E1001140	11,52
E1001240	12,00
E1001340	12,76
E1001440	13,52
E1001740	16,76
E1001840	17,52

pincés à verre en acier inox



304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E1481040	48,3	9,52
E1481140	48,3	11,52
E1481240	48,3	12,00
E1481340	48,3	12,76
E1481440	48,3	13,52
E1481740	48,3	16,76
E1481840	48,3	17,52

316 | 1.4401

brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E1001050	9,52
E1001150	11,52
E1001250	12,00
E1001350	12,76
E1001450	13,52
E1001750	16,76
E1001850	17,52

316 | 1.4401

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E1481050	48,3	9,52
E1481150	48,3	11,52
E1481250	48,3	12,00
E1481350	48,3	12,76
E1481450	48,3	13,52
E1481750	48,3	16,76
E1481850	48,3	17,52

316 | 1.4401

poli miroir

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E1001051	9,52
E1001151	11,52
E1001251	12,00
E1001351	12,76
E1001451	13,52
E1001751	16,76
E1001851	17,52

316 | 1.4401

poli miroir

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E1481051	48,3	9,52
E1481151	48,3	11,52
E1481251	48,3	12,00
E1481351	48,3	12,76
E1481451	48,3	13,52
E1481751	48,3	16,76
E1481851	48,3	17,52

20 mm

39,5 mm

7 mm

11 mm

10 mm

8 mm

evtl. zum Nächsten Artikel  
morsetto in acciaio inox

fixations pour verre

accessoires

goujon de sécurité



ART.  
E100

patte de blocage



ART.  
E101  
E101-P

vis à tête plate M8x20



ART.  
63163  
63163-V4A

25 mm

4 mm

4,3 mm

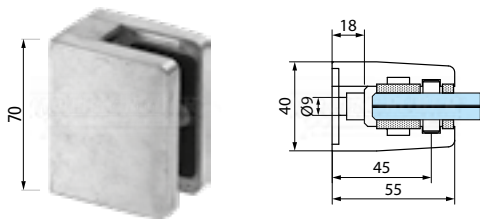
38 mm

33,5 mm

57 mm

6 mm

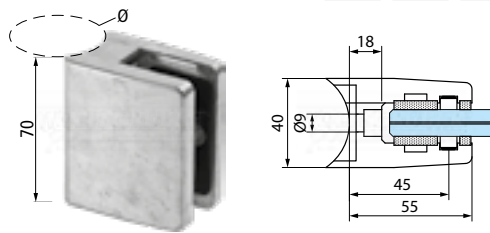
support pour pince à verre en zinc moulé sous pression



**ZINC** brut

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E1001000	9,52
E1001100	11,52
E1001200	12,00
E1001300	12,76
E1001400	13,52
E1001700	16,76
E1001800	17,52

support pour pince à verre en zinc moulé sous pression



**ZINC** brut

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E1481000	48,3	9,52
E1481100	48,3	11,52
E1481200	48,3	12,00
E1481300	48,3	12,76
E1481400	48,3	13,52
E1481700	48,3	16,76
E1481800	48,3	17,52

**ZINC** finition aspect inox

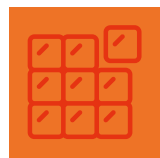
ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E1001020	9,52
E1001120	11,52
E1001220	12,00
E1001320	12,76
E1001420	13,52
E1001720	16,76
E1001820	17,52

**ZINC** finition aspect inox

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E1481020	48,3	9,52
E1481120	48,3	11,52
E1481220	48,3	12,00
E1481320	48,3	12,76
E1481420	48,3	13,52
E1481720	48,3	16,76
E1481820	48,3	17,52

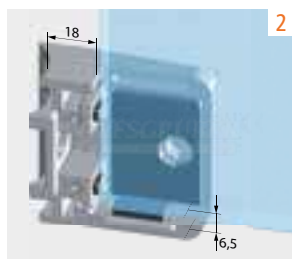
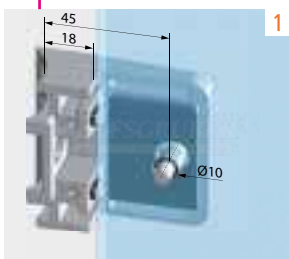
20 mm

25 mm



fixations pour verre

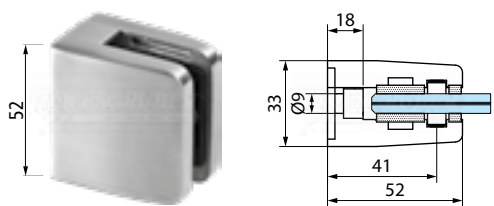
4 mm info



6 mm

# fixations pour verre

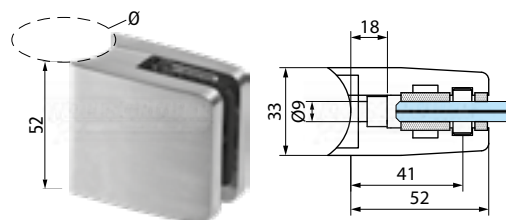
pincettes à verre en acier inox



304 | 1.4301 brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E41000840	8,00
E41000940	8,76
E41001940	9,52
E41001040	10,00
E41001140	10,76
E41002140	11,52
E41001240	12,00
E41001340	12,76

pincettes à verre en acier inox



304 | 1.4301 brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E41420840	42,4	8,00
E41420940	42,4	8,76
E41421940	42,4	9,52
E41421040	42,4	10,00
E41421140	42,4	10,76
E41422140	42,4	11,52
E41421240	42,4	12,00
E41421340	42,4	12,76

316 | 1.4401 brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E41000850	8,00
E41000950	8,76
E41001950	9,52
E41001050	10,00
E41001150	10,76
E41002150	11,52
E41001250	12,00
E41001350	12,76

316 | 1.4401 brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E41420850	42,4	8,00
E41420950	42,4	8,76
E41421950	42,4	9,52
E41421050	42,4	10,00
E41421150	42,4	10,76
E41422150	42,4	11,52
E41421250	42,4	12,00
E41421350	42,4	12,76

316 | 1.4401 poli miroir

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E41000851	8,00
E41000951	8,76
E41001951	9,52
E41001051	10,00
E41001151	10,76
E41002151	11,52
E41001251	12,00
E41001351	12,76

316 | 1.4401 poli miroir

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E41420851	42,4	8,00
E41420951	42,4	8,76
E41421951	42,4	9,52
E41421051	42,4	10,00
E41421151	42,4	10,76
E41422151	42,4	11,52
E41421251	42,4	12,00
E41421351	42,4	12,76



fixations pour verre

accessoires

goujon de sécurité



ART.  
E4100

patte de blocage



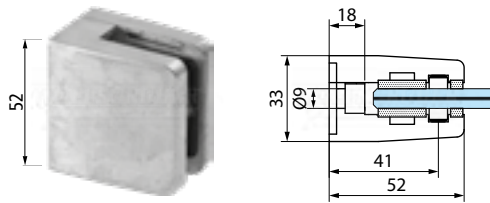
ART.  
E4101  
E4101-P

vis à tête plate M8x20



ART.  
63163  
63163-V4A

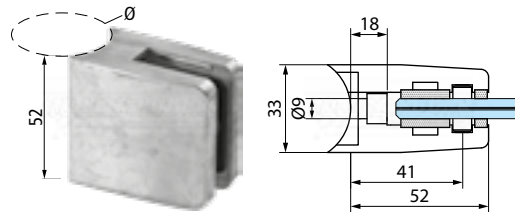
support pour pince à verre en zinc moulé sous pression



**ZINC** brut

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E41000800	8,00
E41000900	8,76
E41001900	9,52
E41001000	10,00
E41001100	10,76
E41002100	11,52
E41001200	12,00
E41001300	12,76

support pour pince à verre en zinc moulé sous pression



**ZINC** brut

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E41420800	42,4	8,00
E41420900	42,4	8,76
E41421900	42,4	9,52
E41421000	42,4	10,00
E41421100	42,4	10,76
E41422100	42,4	11,52
E41421200	42,4	12,00
E41421300	42,4	12,76

**ZINC** finition aspect inox

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E41000820	8,00
E41000920	8,76
E41001920	9,52
E41001020	10,00
E41001120	10,76
E41002120	11,52
E41001220	12,00
E41001320	12,76

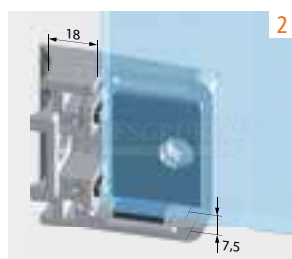
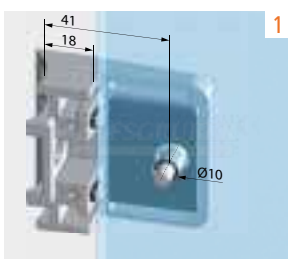
**ZINC** finition aspect inox

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E41420820	42,4	8,00
E41420920	42,4	8,76
E41421920	42,4	9,52
E41421020	42,4	10,00
E41421120	42,4	10,76
E41422120	42,4	11,52
E41421220	42,4	12,00
E41421320	42,4	12,76



fixations pour verre

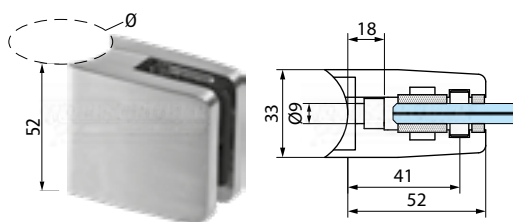
info





# fixations pour verre

pincettes à verre en acier inox



304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E41480840	48,3	8,00
E41480940	48,3	8,76
E41481940	48,3	9,52
E41481040	48,3	10,00
E41481140	48,3	10,76
E41482140	48,3	11,52
E41481240	48,3	12,00
E41481340	48,3	12,76

316 | 1.4401

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E41480850	48,3	8,00
E41480950	48,3	8,76
E41481950	48,3	9,52
E41481050	48,3	10,00
E41481150	48,3	10,76
E41482150	48,3	11,52
E41481250	48,3	12,00
E41481350	48,3	12,76

316 | 1.4401

poli miroir

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E41480851	48,3	8,00
E41480951	48,3	8,76
E41481951	48,3	9,52
E41481051	48,3	10,00
E41481151	48,3	10,76
E41482151	48,3	11,52
E41481251	48,3	12,00
E41481351	48,3	12,76



fixations pour verre


accessoires

goujon de sécurité




ART.  
**E4100**

patte de blocage



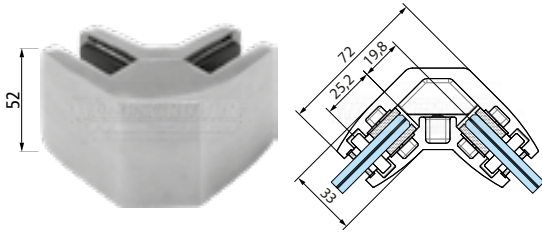
ART.  
**E4101**  
**E4101-P**

vis à tête plate M8x20



ART.  
**63163**  
**63163-V4A**

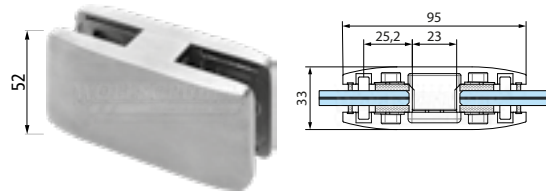
pincas de liaison 90 ° verre -verre  
(info 3)



316 | 1.4401

brossé

pincas de liaison verre -verre  
(info 4)



316 | 1.4401

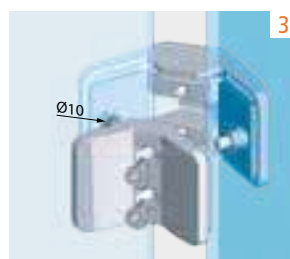
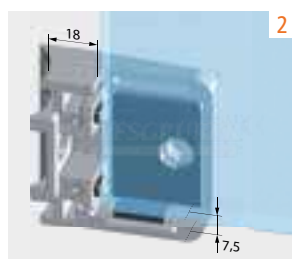
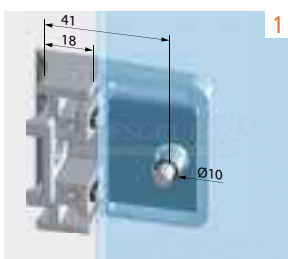
brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
NEW E41090850	8,00
NEW E41090950	8,76
NEW E41091950	9,52
NEW E41091050	10,00
NEW E41091150	10,76
NEW E41092150	11,52
NEW E41091250	12,00
NEW E41091350	12,76

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
NEW E41180850	8,00
NEW E41180950	8,76
NEW E41181950	9,52
NEW E41181050	10,00
NEW E41181150	10,76
NEW E41182150	11,52
NEW E41181250	12,00
NEW E41181350	12,76

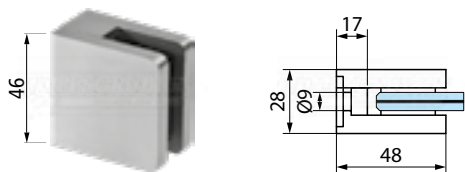


info



# fixations pour verre

pincès à verre en acier inox



304 | 1.4301 brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E5000640	6,00
E5000740	6,76
E5000840	8,00
E5000940	8,76
E5001040	10,00
E5001140	10,76

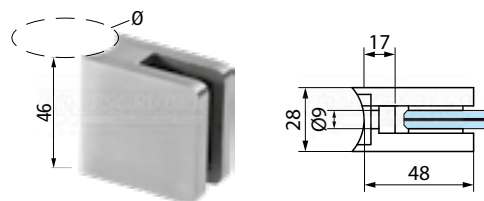
316 | 1.4401 brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E5000650	6,00
E5000750	6,76
E5000850	8,00
E5000950	8,76
E5001050	10,00
E5001150	10,76

316 | 1.4401 poli miroir

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E5000651	6,00
E5000751	6,76
E5000851	8,00
E5000951	8,76
E5001051	10,00
E5001151	10,76

pincès à verre en acier inox



304 | 1.4301 brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E5420640	42,4	6,00
E5420740	42,4	6,76
E5420840	42,4	8,00
E5420940	42,4	8,76
E5421040	42,4	10,00
E5421140	42,4	10,76

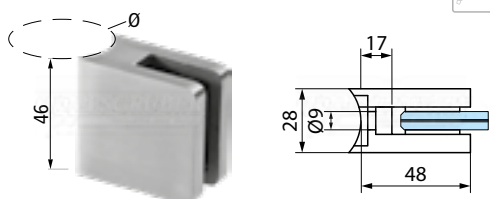
316 | 1.4401 brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E5420650	42,4	6,00
E5420750	42,4	6,76
E5420850	42,4	8,00
E5420950	42,4	8,76
E5421050	42,4	10,00
E5421150	42,4	10,76

316 | 1.4401 poli miroir

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E5420651	42,4	6,00
E5420751	42,4	6,76
E5420851	42,4	8,00
E5420951	42,4	8,76
E5421051	42,4	10,00
E5421151	42,4	10,76

pincès à verre en acier inox

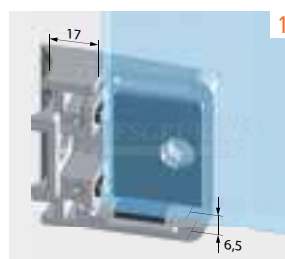


304 | 1.4301 brossé

	ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
NEW	E5330640	33,7	6,00
NEW	E5330740	33,7	6,76
NEW	E5330840	33,7	8,00
NEW	E5330940	33,7	8,76
NEW	E5331040	33,7	10,00
NEW	E5331140	33,7	10,76

fixations pour verre

info \_\_\_\_\_ accessoires \_\_\_\_\_

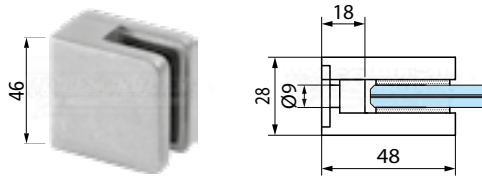


patte de blocage



ART.
E501
E501-P

pince à verre en zinc moulé sous pression



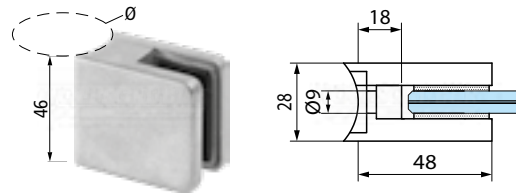
**ZINC** brut

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
<b>E3000600</b>	6,00
<b>E3000700</b>	6,76
<b>E3000800</b>	8,00
<b>E3000900</b>	8,76
<b>E3001000</b>	10,00

**ZINC** finition aspect inox

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
<b>E3000620</b>	6,00
<b>E3000720</b>	6,76
<b>E3000820</b>	8,00
<b>E3000920</b>	8,76
<b>E3001020</b>	10,00

pince à verre en zinc moulé sous pression



**ZINC** brut

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
<b>E3420600</b>	42,4	6,00
<b>E3420700</b>	42,4	6,76
<b>E3420800</b>	42,4	8,00
<b>E3420900</b>	42,4	8,76
<b>E3421000</b>	42,4	10,00

**ZINC** finition aspect inox

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
<b>E3420620</b>	42,4	6,00
<b>E3420720</b>	42,4	6,76
<b>E3420820</b>	42,4	8,00
<b>E3420920</b>	42,4	8,76
<b>E3421020</b>	42,4	10,00



accessoires

vis à tête plate M8x20



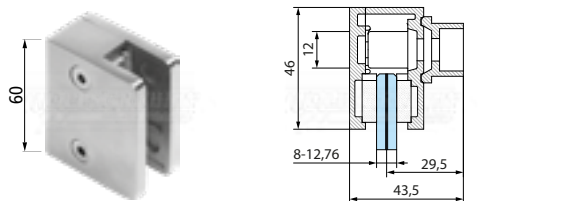
ART.

**63163**

**63163-V4A**

# fixations pour verre

pincettes à verre en acier inox  
(info 2)



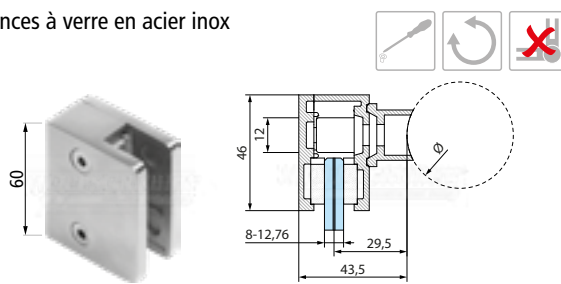
316 | 1.4401

brossé

ART. ÉPAISSEUR VERRE

NEW	E2000850	8,00
NEW	E2000950	8,76
NEW	E2001050	10,00
NEW	E2001150	10,76
NEW	E2001250	12,00
NEW	E2001350	12,76

pincettes à verre en acier inox



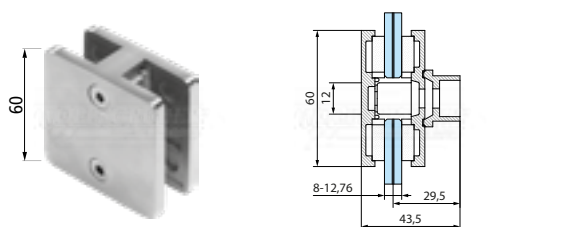
316 | 1.4401

brossé

ART. Ø POUR TUBE ÉPAISSEUR VERRE

NEW	E2420850	42,4	8,00
NEW	E2420950	42,4	8,76
NEW	E2421050	42,4	10,00
NEW	E2421150	42,4	10,76
NEW	E2421250	42,4	12,00
NEW	E2421350	42,4	12,76

pincettes à verre en acier inox  
(info 3)



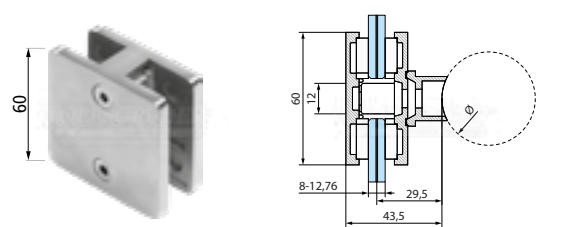
316 | 1.4401

brossé

ART. ÉPAISSEUR VERRE

NEW	E2800850	8,00
NEW	E2800950	8,76
NEW	E2801050	10,00
NEW	E2801150	10,76
NEW	E2801250	12,00
NEW	E2801350	12,76

pincettes à verre en acier inox  
(info 3)



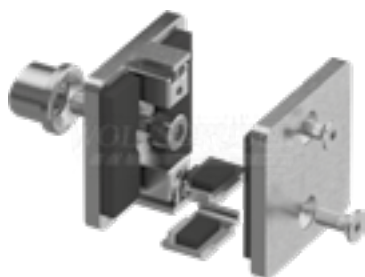
316 | 1.4401

brossé

ART. Ø POUR TUBE ÉPAISSEUR VERRE

NEW	E2820850	42,4	8,00
NEW	E2820950	42,4	8,76
NEW	E2821050	42,4	10,00
NEW	E2821150	42,4	10,76
NEW	E2821250	42,4	12,00
NEW	E2821350	42,4	12,76

fixations pour verre



accessoires

info

patte de blocage

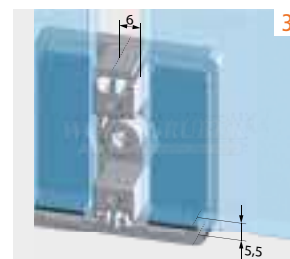


ART.  
E201

vis à tête plate M8x20



ART.  
63163  
63163-V4A



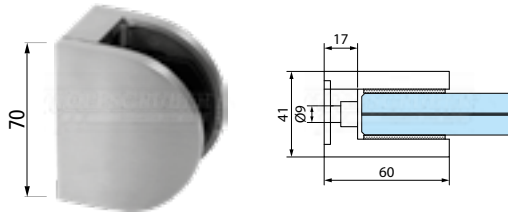


fixations pour verre



# fixations pour verre

pincès à verre en acier inox

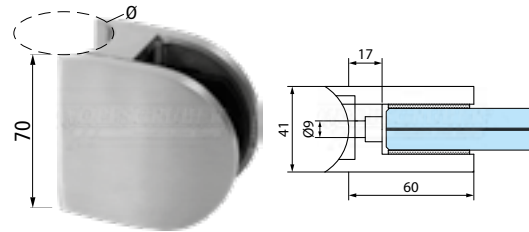


316 | 1.4401

brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E10001850	17,52
E10001950	18,76
E10002050	19,52
E10002150	20,76
E10002250	21,52

pincès à verre en acier inox

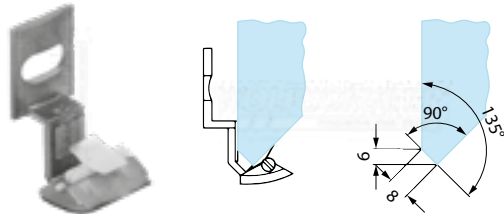


316 | 1.4401

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E10421850	42,4	17,52
E10421950	42,4	18,76
E10422050	42,4	19,52
E10422150	42,4	20,76
E10422250	42,4	21,52

patte de blocage  
(info 1, 2)



316 | 1.4401

brossé

ART.	POUR FIXATION
E1001	E1000.. / E1042..

fixations pour verre

accessoires

info

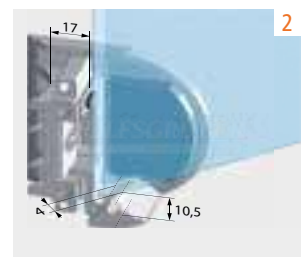
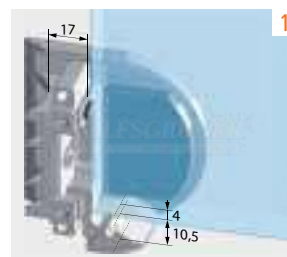
vis à tête plate M8x20



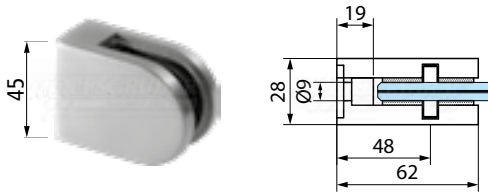
ART.

63163

63163-V4A



pincettes à verre en acier inox



304 | 1.4301

brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E61000840	8,00
E61000940	8,76
E61001040	10,00
E61001140	10,76

316 | 1.4401

brossé

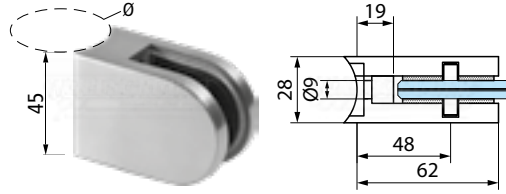
ART.	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E61000850	8,00
<b>NEW</b> E61000950	8,76
<b>NEW</b> E61001050	10,00
<b>NEW</b> E61001150	10,76

316 | 1.4401

poli miroir

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E61000851	8,00
<b>NEW</b> E61000951	8,76
<b>NEW</b> E61001051	10,00
<b>NEW</b> E61001151	10,76

pincettes à verre en acier inox



304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E61420840	42,4	8,00
E61420940	42,4	8,76
E61421040	42,4	10,00
E61421140	42,4	10,76

316 | 1.4401

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E61420850	42,4	8,00
<b>NEW</b> E61420950	42,4	8,76
<b>NEW</b> E61421050	42,4	10,00
<b>NEW</b> E61421150	42,4	10,76

316 | 1.4401

poli miroir

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E61420851	42,4	8,00
<b>NEW</b> E61420951	42,4	8,76
<b>NEW</b> E61421051	42,4	10,00
<b>NEW</b> E61421151	42,4	10,76



fixations pour verre

accessoires

info

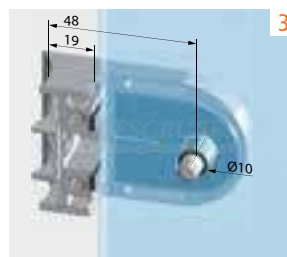
vis à tête plate M8x20



ART.

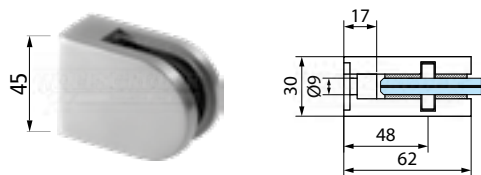
63163

63163-V4A



# fixations pour verre

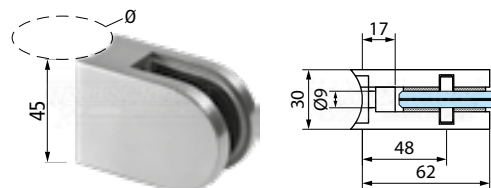
pincettes à verre en acier inox



**304 | 1.4301** brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E6000840	8,00
E6000940	8,76
E6001040	10,00
E6001140	10,76
E6001240	12,00
E6001340	12,76

pincettes à verre en acier inox



**304 | 1.4301** brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E6420840	42,4	8,00
E6420940	42,4	8,76
E6421040	42,4	10,00
E6421140	42,4	10,76
E6421240	42,4	12,00
E6421340	42,4	12,76

**316 | 1.4401** brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E6000850	8,00
E6000950	8,76
E6001050	10,00
E6001150	10,76
E6001250	12,00
E6001350	12,76

**316 | 1.4401** brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E6420850	42,4	8,00
E6420950	42,4	8,76
E6421050	42,4	10,00
E6421150	42,4	10,76
E6421250	42,4	12,00
E6421350	42,4	12,76

**316 | 1.4401** poli miroir

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E6000851	8,00
E6000951	8,76
E6001051	10,00
E6001151	10,76
E6001251	12,00
E6001351	12,76

**316 | 1.4401** poli miroir

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E6420851	42,4	8,00
E6420951	42,4	8,76
E6421051	42,4	10,00
E6421151	42,4	10,76
E6421251	42,4	12,00
E6421351	42,4	12,76



fixations pour verre

accessoires

info

vis à tête plate M8x20

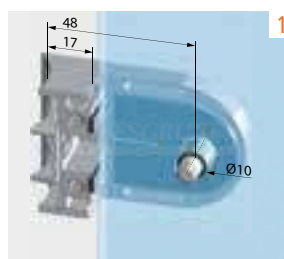


ART.  
**63163**  
**63163-V4A**

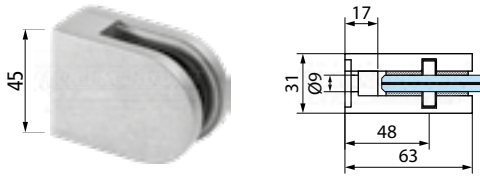
également disponible



100



pince à verre en zinc moulé sous pression



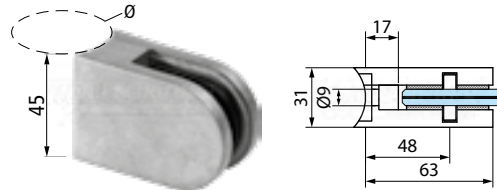
**ZINC** brut

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E6000800	8,00
E6000900	8,76
E6001000	10,00
E6001100	10,76
E6001200	12,00
E6001300	12,76

**ZINC** finition aspect inox

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E6000820	8,00
E6000920	8,76
E6001020	10,00
E6001120	10,76
E6001220	12,00
E6001320	12,76

pince à verre en zinc moulé sous pression



**ZINC** brut

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E6420800	42,4	8,00
E6420900	42,4	8,76
E6421000	42,4	10,00
E6421100	42,4	10,76
E6421200	42,4	12,00
E6421300	42,4	12,76

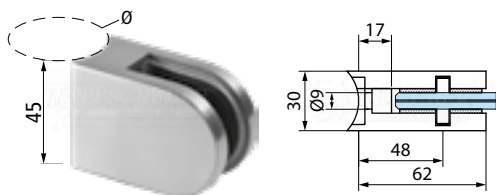
**ZINC** finition aspect inox

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E6420820	42,4	8,00
E6420920	42,4	8,76
E6421020	42,4	10,00
E6421120	42,4	10,76
E6421220	42,4	12,00
E6421320	42,4	12,76



# fixations pour verre

pince à verre en acier inox

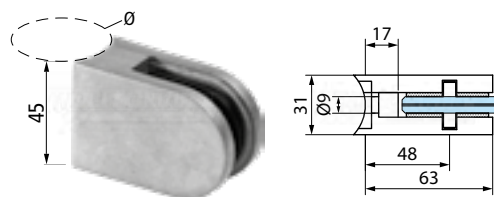


304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E6480840	48,3	8,00
E6480940	48,3	8,76
E6481040	48,3	10,00
E6481140	48,3	10,76
E6481240	48,3	12,00
E6481340	48,3	12,76

pince à verre en zinc moulé sous pression



ZINC

brut

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E6480800	48,3	8,00
E6480900	48,3	8,76
E6481000	48,3	10,00
E6481100	48,3	10,76
E6481200	48,3	12,00
E6481300	48,3	12,76

316 | 1.4401

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E6480850	48,3	8,00
E6480950	48,3	8,76
E6481050	48,3	10,00
E6481150	48,3	10,76
E6481250	48,3	12,00
E6481350	48,3	12,76

ZINC

finition aspect inox

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E6480820	48,3	8,00
E6480920	48,3	8,76
E6481020	48,3	10,00
E6481120	48,3	10,76
E6481220	48,3	12,00
E6481320	48,3	12,76

316 | 1.4401

poli miroir

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E6480851	48,3	8,00
E6480951	48,3	8,76
E6481051	48,3	10,00
E6481151	48,3	10,76
E6481251	48,3	12,00
E6481351	48,3	12,76



fixations pour verre

accessoires

vis à tête plate M8x20



ART.

63163

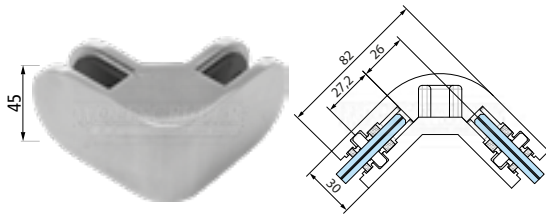
63163-V4A

également disponible



100

pièce de fixation en verre 90°  
(info 2)

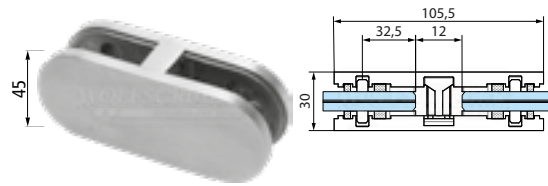


316 | 1.4401

brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E6090850	8,00
<b>NEW</b> E6090950	8,76
<b>NEW</b> E6091050	10,00
<b>NEW</b> E6091150	10,76
<b>NEW</b> E6091250	12,00
<b>NEW</b> E6091350	12,76

pièce de fixation en verre  
(info 3)

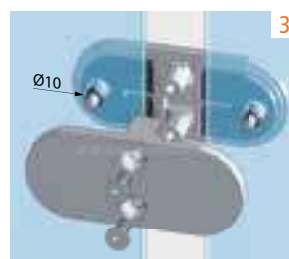
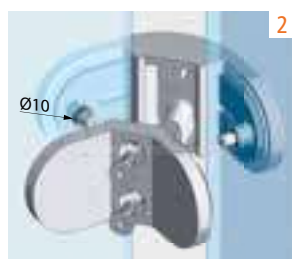
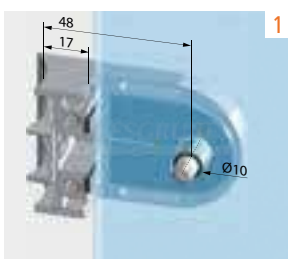


316 | 1.4401

brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E6180850	8,00
<b>NEW</b> E6180950	8,76
<b>NEW</b> E6181050	10,00
<b>NEW</b> E6181150	10,76
<b>NEW</b> E6181250	12,00
<b>NEW</b> E6181350	12,76

info

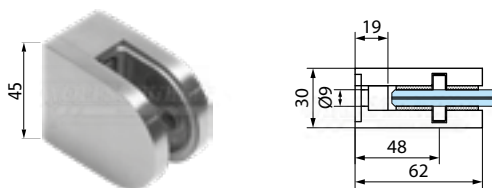


fixations pour verre



# fixations pour verre

pincès à verre en acier inox



316 | 1.4401

brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E62000850	8,00
<b>NEW</b> E62000950	8,76
<b>NEW</b> E62001050	10,00
<b>NEW</b> E62001150	10,76
<b>NEW</b> E62001250	12,00
<b>NEW</b> E62001350	12,76

pincès à verre en acier inox

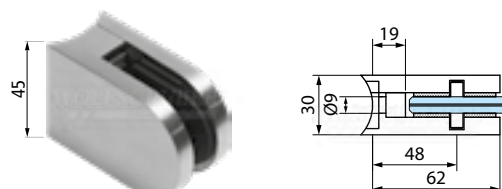
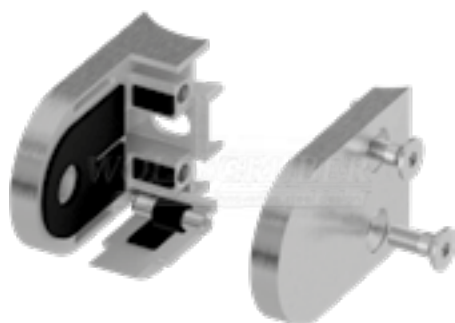


316 | 1.4401

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E62420850	42,4	8,00
<b>NEW</b> E62420950	42,4	8,76
<b>NEW</b> E62421050	42,4	10,00
<b>NEW</b> E62421150	42,4	10,76
<b>NEW</b> E62421250	42,4	12,00
<b>NEW</b> E62421350	42,4	12,76

pincès à verre en acier inox



316 | 1.4401

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E62480850	48,3	8,00
<b>NEW</b> E62480950	48,3	8,76
<b>NEW</b> E62481050	48,3	10,00
<b>NEW</b> E62481150	48,3	10,76
<b>NEW</b> E62481250	48,3	12,00
<b>NEW</b> E62481350	48,3	12,76



fixations pour verre

accessoires

info

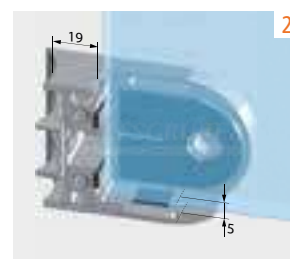
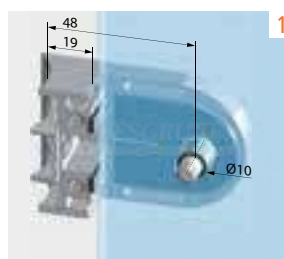
vis à tête plate M8x20



ART.

**63163**

**63163-V4A**

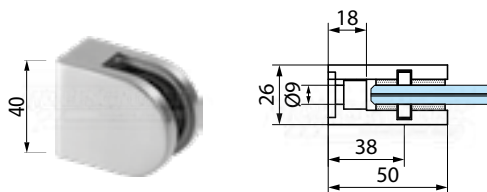




fixations pour verre

# fixations pour verre

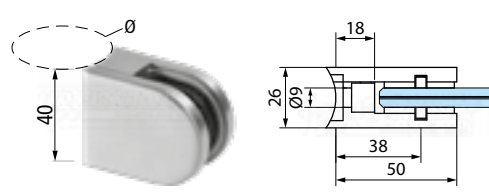
pincettes à verre en acier inox  
(info 1)



304 | 1.4301 brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E8000640	6,00
<b>NEW</b> E8000740	6,76
<b>NEW</b> E8000840	8,00
<b>NEW</b> E8000940	8,76
<b>NEW</b> E8001040	10,00

pincettes à verre en acier inox  
(info 1)



304 | 1.4301 brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E8330640	33,7	6,00
<b>NEW</b> E8330740	33,7	6,76
<b>NEW</b> E8330840	33,7	8,00
<b>NEW</b> E8330940	33,7	8,76
<b>NEW</b> E8331040	33,7	10,00

316 | 1.4401 brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E8000650	6,00
<b>NEW</b> E8000750	6,76
<b>NEW</b> E8000850	8,00
<b>NEW</b> E8000950	8,76
<b>NEW</b> E8001050	10,00

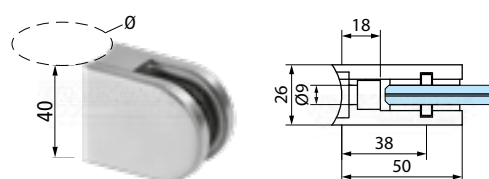
316 | 1.4401 brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E8330650	33,7	6,00
<b>NEW</b> E8330750	33,7	6,76
<b>NEW</b> E8330850	33,7	8,00
<b>NEW</b> E8330950	33,7	8,76
<b>NEW</b> E8331050	33,7	10,00



fixations pour verre

pincettes à verre en acier inox  
(info 1)



304 | 1.4301 brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E8420640	42,4	6,00
<b>NEW</b> E8420740	42,4	6,76
<b>NEW</b> E8420840	42,4	8,00
<b>NEW</b> E8420940	42,4	8,76
<b>NEW</b> E8421040	42,4	10,00

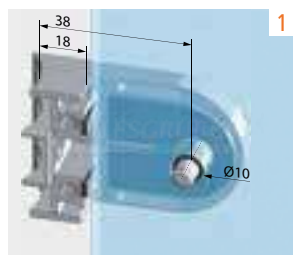
316 | 1.4401 brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> E8420650	42,4	6,00
<b>NEW</b> E8420750	42,4	6,76
<b>NEW</b> E8420850	42,4	8,00
<b>NEW</b> E8420950	42,4	8,76
<b>NEW</b> E8421050	42,4	10,00

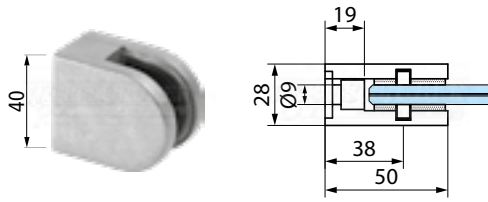
accessoires [info](#)

vis à tête plate M8x20

ART.  
**63163**  
**63163-V4A**



pince à verre en zinc moulé sous pression (info 2)



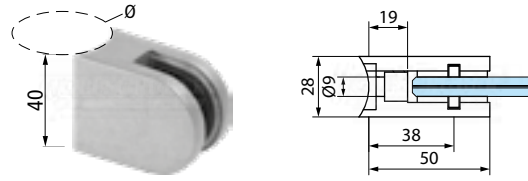
**ZINC** brut

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E7000600	6,00
E7000700	6,76
E7000800	8,00
E7000900	8,76
E7001000	10,00

**ZINC** finition aspect inox

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E7000620	6,00
E7000720	6,76
E7000820	8,00
E7000920	8,76
E7001020	10,00

pince à verre en zinc moulé sous pression (info 2)



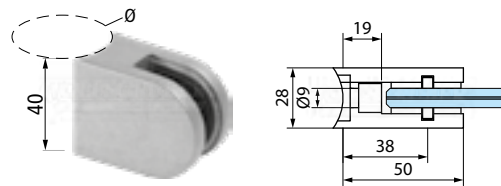
**ZINC** brut

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E7330600	33,7	6,00
E7330700	33,7	6,76
E7330800	33,7	8,00
E7330900	33,7	8,76
E7331000	33,7	10,00

**ZINC** finition aspect inox

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E7330620	33,7	6,00
E7330720	33,7	6,76
E7330820	33,7	8,00
E7330920	33,7	8,76
E7331020	33,7	10,00

pince à verre en zinc moulé sous pression (info 2)



**ZINC** brut

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E7420600	42,4	6,00
E7420700	42,4	6,76
E7420800	42,4	8,00
E7420900	42,4	8,76
E7421000	42,4	10,00

**ZINC** finition aspect inox

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E7420620	42,4	6,00
E7420720	42,4	6,76
E7420820	42,4	8,00
E7420920	42,4	8,76
E7421020	42,4	10,00

accessoires info

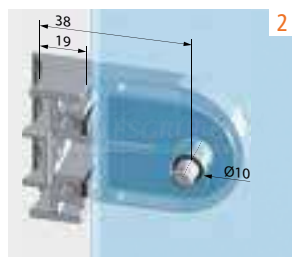
vis à tête plate M8x20



ART.

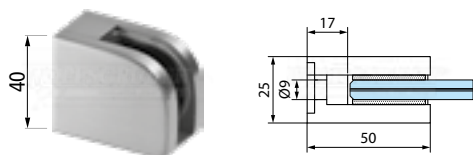
63163

63163-V4A



# fixations pour verre

pinces à verre en acier inox



316 | 1.4401

brossé

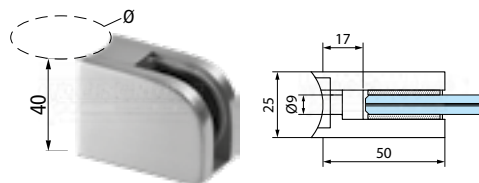
ART.	ÉPAISSEUR VERRE	INSTALLATION
<b>E7110650</b>	6,00	dr.
<b>E7110750</b>	6,76	dr.
<b>E7110850</b>	8,00	dr.
<b>E7110950</b>	8,76	dr.
<b>E7111050</b>	10,00	dr.

316 | 1.4401

brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE	INSTALLATION
<b>E7100650</b>	6,00	g.
<b>E7100750</b>	6,76	g.
<b>E7100850</b>	8,00	g.
<b>E7100950</b>	8,76	g.
<b>E7101050</b>	10,00	g.

pinces à verre en acier inox



316 | 1.4401

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE	INSTALLATION
<b>E7210650</b>	42,4	6,00	dr.
<b>E7210750</b>	42,4	6,76	dr.
<b>E7210850</b>	42,4	8,00	dr.
<b>E7210950</b>	42,4	8,76	dr.
<b>E7211050</b>	42,4	10,00	dr.

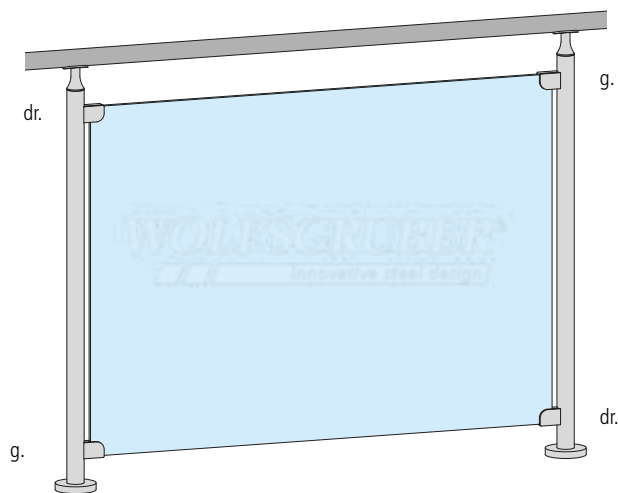
316 | 1.4401

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE	INSTALLATION
<b>E7200650</b>	42,4	6,00	g.
<b>E7200750</b>	42,4	6,76	g.
<b>E7200850</b>	42,4	8,00	g.
<b>E7200950</b>	42,4	8,76	g.
<b>E7201050</b>	42,4	10,00	g.



fixations pour verre



accessoires

info

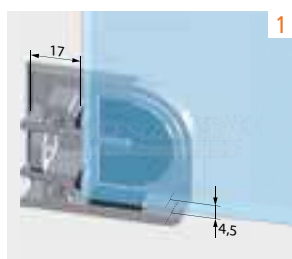
vis à tête plate M8x20



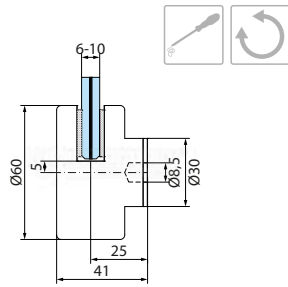
ART.

**63163**

**63163-V4A**



## pinces à verre en acier inox

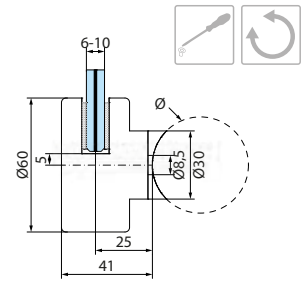


316 | 1.4401

brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E9000650	6,00
E9000750	6,76
E9000850	8,00
E9000950	8,76
E9001050	10,00
E9001150	10,76
E9001350	12,76

## pinces à verre en acier inox

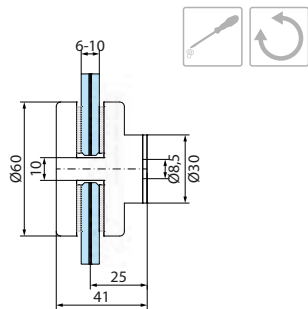


316 | 1.4401

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E9420650	42,4	6,00
E9420750	42,4	6,76
E9420850	42,4	8,00
E9420950	42,4	8,76
E9421050	42,4	10,00
E9421150	42,4	10,76
E9421350	42,4	12,76

## pinces de liaison verre-verre

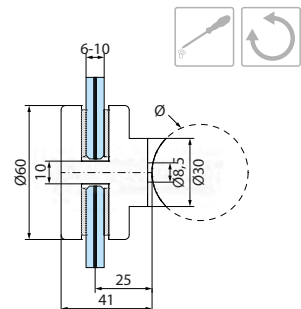


316 | 1.4401

brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
E9800650	6,00
E9800750	6,76
E9800850	8,00
E9800950	8,76
E9801050	10,00
E9801150	10,76
E9801350	12,76

## pinces de liaison verre-verre



316 | 1.4401

brossé

ART.	Ø POUR TUBE	ÉPAISSEUR VERRE
E9820650	42,4	6,00
E9820750	42,4	6,76
E9820850	42,4	8,00
E9820950	42,4	8,76
E9821050	42,4	10,00
E9821150	42,4	10,76
E9821350	42,4	12,76



accessoires

info

### vis à tête plate M8x30



ART.

63163

63163-V4A

### rotation de la pince double



# accessoires

dispositif de sécurité pour les vitres



304 | 1.4301 brossé

ART.	Ø POUR TUBE	FILETAGE
<b>NEW</b> G014240	42,4	M6
<b>NEW</b> G010040	☒	M6

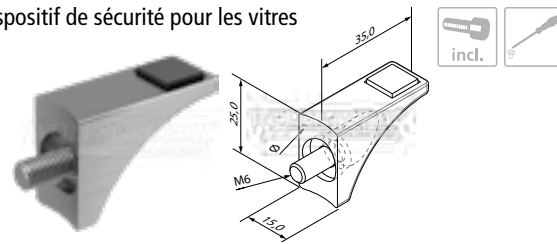
316 | 1.4401 brossé

ART.	Ø POUR TUBE	FILETAGE
<b>NEW</b> G014250	42,4	M6
<b>NEW</b> G010050	☒	M6

316 | 1.4401 poli miroir

ART.	Ø POUR TUBE	FILETAGE
<b>NEW</b> G014251	42,4	M6
<b>NEW</b> G010051	☒	M6

dispositif de sécurité pour les vitres



304 | 1.4301 brossé

ART.	Ø POUR TUBE	FILETAGE
<b>NEW</b> G024240	42,4	M6
<b>NEW</b> G020040	☒	M6

316 | 1.4401 brossé

ART.	Ø POUR TUBE	FILETAGE
<b>NEW</b> G024250	42,4	M6
<b>NEW</b> G020050	☒	M6

316 | 1.4401 poli miroir

ART.	Ø POUR TUBE	FILETAGE
<b>NEW</b> G024251	42,4	M6
<b>NEW</b> G020051	☒	M6



fixations pour verre



patte de blocage



316 | 1.4401

brossé

ART.	POUR FIXATION	A
<b>E101</b>	E100.. / E142..	6,5
<b>E201</b>	E200.. / E282..	5,5
<b>E4101</b>	E4100.. / E4142.. / E4148..	7,5
<b>E501</b>	E500.. / E542..	6,5
<b>E1101</b>	E1100.. / E1148..	5,5

316 | 1.4401

poli miroir

ART.	POUR FIXATION	A
<b>E101-P</b>	E100.. / E142..	6,5
<b>E4101-P</b>	E4100.. / E4142.. / E4148..	7,5
<b>E501-P</b>	E500.. / E542..	6,5

vis à tête plate



304 | 1.4301

ART.	FILETAGE	L
<b>63163</b>	M8   dr	20
<b>63162</b>	M8   dr	30

316 | 1.4401

ART.	FILETAGE	L
<b>63163-V4A</b>	M8   dr	20
<b>63162-V4A</b>	M8   dr	30

goujon de sécurité



316 | 1.4401

ART.	POUR FIXATION	Ø PERF. VERRE
<b>E100</b>	E100.. / E142..	10
<b>E4100</b>	E4100.. / E4142.. / E4148..	10
<b>E1100</b>	E1100.. / E1148..	10

Écrous à sertir aveugles



304 | 1.4301

brut

ART.	Ø	L	ÉPAISSEUR DU TUBE	FILETAGE
<b>69205-S</b>	9	15,5	0,5-3,5	M6
<b>69206-S</b>	11	17,5	0,8-3,5	M8
<b>69207-S</b>	13	21,0	1,0-3,5	M10



fixations pour verre





fixations ponctuelles

Flexibilité et transparence en un point. Les murs et les sols présentant souvent des irrégularités, nous avons développé des fixations par points qui permettent d'ajuster la distance entre le mur et le verre. Cette gamme de supports par points allie transparence, design intemporel et sécurité éprouvée



fixations ponctuelles

# Prédimensionnement

Nous proposons un prédimensionnement complet des supports par points. Pour ce faire, nous avons besoin des informations suivantes relatives au projet :

- Épaisseur de la dalle en [mm]
- Site : Pays
- Situation de montage : Intérieur ou extérieur
- Hauteur de la balustrade en verre en [mm]
- Charge requise en [kN/m]
- Force du vent (si disponible) en kN/m<sup>2</sup>

**Projet: Bâtiment - FIXATION PONCT**  
 Date: 25.03.2021      Offre n°: 999

**PRÉ-CONCEPTION**  
 Catégorie de vitrage B selon DIN18008:2013  
 Norme: DIN18008  
 EC EN 1999-1

**Système statique**

Hauteur: 950 min

interieur      extérieur

Direction charge 1      Direction charge 2

Combinaison A  $Hk \cdot \gamma_Q + q_{wk} \cdot \gamma_Q \cdot \psi_1$   
 Combinaison B  $Hk \cdot \gamma_Q \cdot \psi_2 + q_{wk} \cdot \gamma_Q$

**Résultats**

Verre trépane 10+10 - PVB 0,76mm  
 Fixation ponctuelle: G0550240

FE<sub>d,max</sub>= 4,417 kN  
 FR<sub>d</sub>= FE<sub>d</sub>  
 62%  
 Verre  
 ME<sub>d,direction1</sub>=  
 ME<sub>d,direction2</sub>=  
 MR<sub>d</sub>=  
 ME<sub>d</sub>=  
 95,7%

**Notes**

- Essai d'impact de pendule AbP P-2017-3075
- La conception des verres est faite avec le logiciel SJ Mepla 4.0.7. Le MR<sub>d</sub> est basé sur L4=150mm.
- Le traitement de surface des feuilles (verre émaillé ou imprimé) réduit la résistance au verre et n'est pas respecté.
- Les charges linéaires horizontales doivent être sélectionnées en fonction des environnements et de la situation.
- Les charges linéaires horizontales doivent être délibérées à partir de la gestion statique de la construction.
- Nous recommandons d'utiliser des verres soumises à un test HST.
- Les spécifications constructives concernant la protection des bords et la main courante doivent être prises en œuvre conformément aux normes nationales.
- Le calcul du projet doit être effectué dans la phase d'exécution par un technicien autorisé.

Rienfeldweg 15 I-39031 Bruneck (BZ) T +39 0474 552247  
 info@wolfsgruber.it www.wolfsgruber.it

**WOLFSGRUBER**  
 innovative steel design

Offre n°: 999      Langue: Français

Projekt: Bâtiment - FIXATION PONCTUELLE

**Géométrie**

Hauteur: 950 mm

Espacement horizontal= 600 mm

Intérieur / Pas de vent

Charge horizontale h<sub>k</sub>= 0,5 kN/m  
 Vent dépression q<sub>wk</sub>= 0,3 kN/m<sup>2</sup>  
 Vent pression q<sub>wk</sub>= 0,3 kN/m<sup>2</sup>

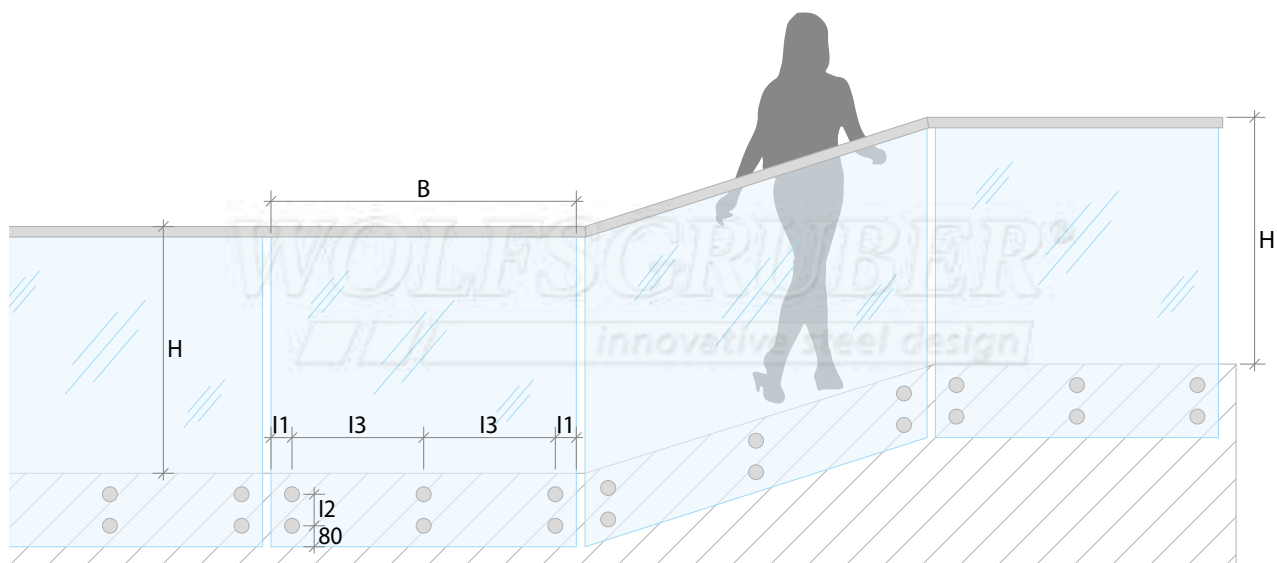
Verre  
 Verre trépane      Épaisseur 10+10  
 Pourcentage d'utilisation = 96%      Intercalaire PVB 0,76 mm

fixation ponctuelle

G0252140       G0550240  
 G0272140       G0951140  
 G0452140       G1951140  
 G0472140

Effacer      Calculer

fixations ponctuelles



Dimensions limites testées au pendule selon DIN 18008-4 Kat. B (AbP P-2018-3029)

	structure du verre	B	H	I1	I2	I3
min	8+8 TEMP - HST	800 mm	1000 mm	80 mm	150 mm	300 mm
max	∞	∞	1641 mm	200 mm	200 mm	600 mm

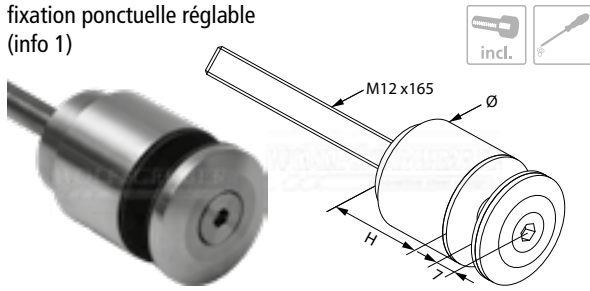


fixations ponctuelles



# fixations ponctuelles

fixation ponctuelle réglable (info 1)



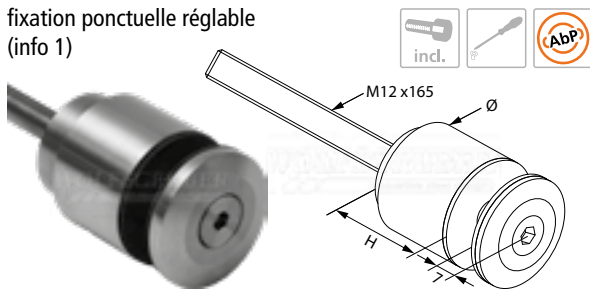
304 | 1.4301 brossé

ART.	Ø	H	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>G0540240</b>	40	37-47	11,52-25,52	22

316 | 1.4401 poli miroir

ART.	Ø	H	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>G0540251</b>	40	37-47	11,52-25,52	22

fixation ponctuelle réglable (info 1)



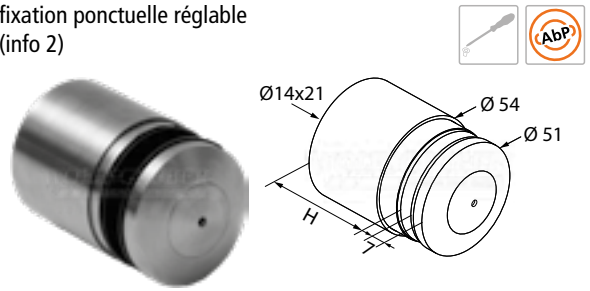
304 | 1.4301 brossé

ART.	Ø	H	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>G0550240</b>	50	37-47	11,52-25,52	22

316 | 1.4401 poli miroir

ART.	Ø	H	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>G0550251</b>	50	37-47	11,52-25,52	22

fixation ponctuelle réglable (info 2)



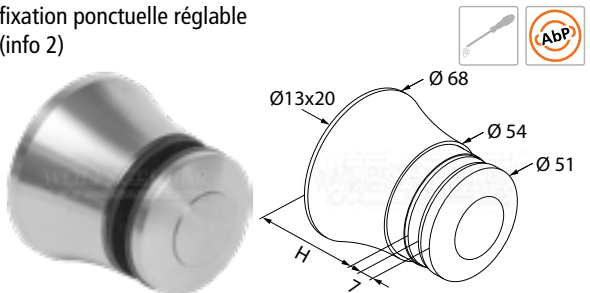
304 | 1.4301 brossé

ART.	H	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>G0951140-40</b>	43-53	17,52-21,52	22
<b>G0951140-50</b>	53-63	17,52-21,52	22

316 | 1.4401 poli miroir

ART.	H	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>G0951151-40</b>	43-53	17,52-21,52	22
<b>G0951151-50</b>	53-63	17,52-21,52	22

fixation ponctuelle réglable (info 2)



304 | 1.4301 brossé

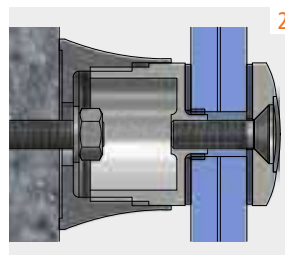
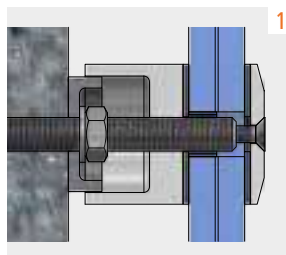
ART.	H	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>G1951140-40</b>	43-53	17,52-21,52	22
<b>G1951140-50</b>	53-63	17,52-21,52	22

316 | 1.4401 poli miroir

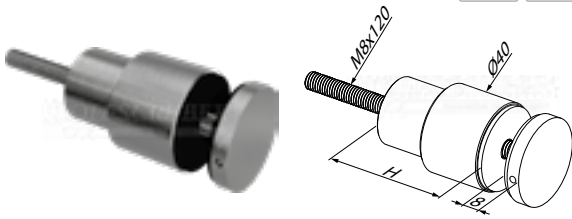
ART.	H	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>G1951151-40</b>	43-53	17,52-21,52	22
<b>G1951151-50</b>	53-63	17,52-21,52	22

info

informations sur demande



fixation ponctuelle réglable  
(info 3)



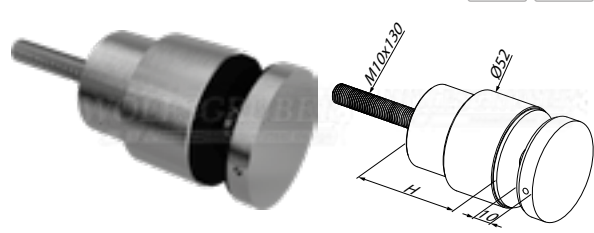
304 | 1.4301 brossé

ART.	Ø	H	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>NEW</b> G0540340	40	35-55	6-25,52	19

316 | 1.4401 poli miroir

ART.	Ø	H	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>NEW</b> G0540351	40	35-55	6-25,52	19

fixation ponctuelle réglable  
(info 3)



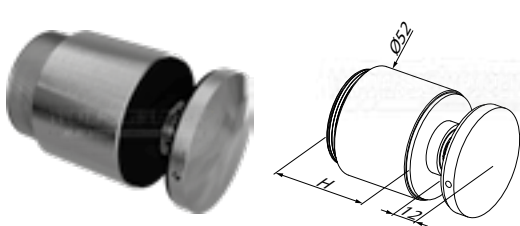
304 | 1.4301 brossé

ART.	Ø	H	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>NEW</b> G0552340	52	35-55	8-25,52	19

316 | 1.4401 poli miroir

ART.	Ø	H	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>NEW</b> G0552351	52	35-55	8-25,52	19

fixation ponctuelle réglable  
(info 4)



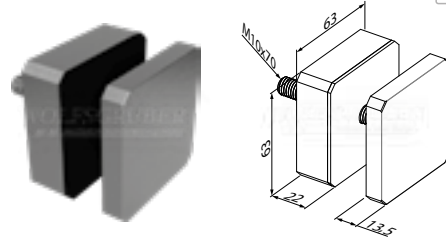
304 | 1.4301 brossé

ART.	Ø	H	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>NEW</b> G0952140	52	40-55	6-25,52	26

316 | 1.4401 poli miroir

ART.	Ø	H	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>NEW</b> G0952151	52	40-55	6-25,52	26

fixation ponctuelle carrée  
(info 5)



304 | 1.4301 brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>NEW</b> G0652140	8-25,52	19



info



clé spéciale ajustable

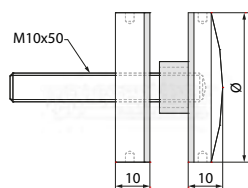
ART. \_\_\_\_\_  
**GT0101**

clé spéciale ajustable  
(pour G0652140)

ART. \_\_\_\_\_  
**GT0102**

# fixations ponctuelles

fixation ponctuelle



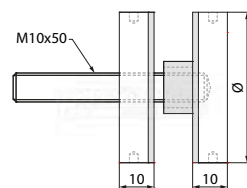
304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>G0452040</b>	52	8-21,52	19

NEW

fixation ponctuelle



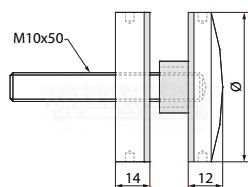
304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>G0252040</b>	52	8-21,52	19

NEW

fixation ponctuelle

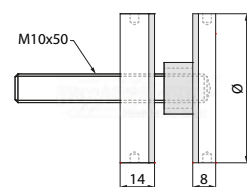


304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>G0452140</b>	52	10-21,52	19
<b>G0472140</b>	72	10-21,52	19

fixation ponctuelle



304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>G0252140</b>	52	10-21,52	19
<b>G0272140</b>	72	10-21,52	19

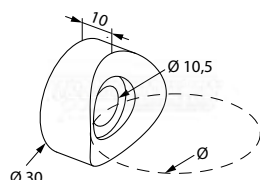
316 | 1.4401

poli miroir

NEW

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>G0252151</b>	52	10-21,52	19

Entretoise pour fixation ponctuelle  
(info 1)



304 | 1.4301

brossé

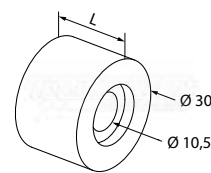
ART.	Ø
<b>62461</b>	33,7
<b>62462</b>	42,4
<b>62463</b>	48,3

316 | 1.4401

brossé

ART.	Ø
<b>62461-V4A</b>	33,7
<b>62462-V4A</b>	42,4
<b>62463-V4A</b>	48,3

Entretoise pour fixation ponctuelle



304 | 1.4301

brossé

ART.	L
<b>62471</b>	10
<b>62472</b>	20
<b>62473</b>	30

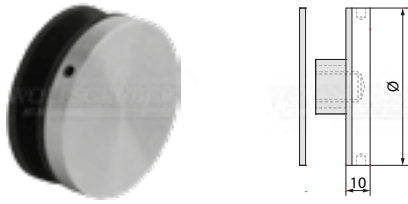
316 | 1.4401

brossé

ART.	L
<b>62471-V4A</b>	10
<b>62472-V4A</b>	20
<b>62473-V4A</b>	30

fixations ponctuelles

## partie supérieure pour fixation ponctuelle

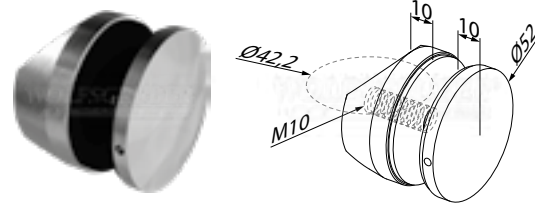


304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	FILETAGE	Ø PERF. VERRE
<b>NEW</b> G0252040-H	52	M10	19

## fixation ponctuelle

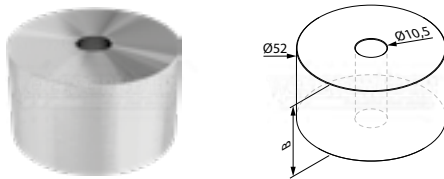


304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>NEW</b> G0352140	52	8-21,52	19

## partie inférieure avec trou traversant



304 | 1.4301

brossé

ART.	B
<b>NEW</b> G0252240-D	20
<b>NEW</b> G0252340-D	30
<b>NEW</b> G0252440-D	40
<b>NEW</b> G0252540-D	50

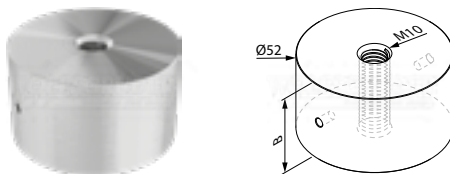
## tige avec filetage



304 | 1.4301

ART.	FILETAGE
<b>NEW</b> 63124-50	M10 x 50
<b>NEW</b> 63124-60	M10 x 60
<b>NEW</b> 63124-70	M10 x 70
<b>NEW</b> 63124-80	M10 x 80
<b>NEW</b> 63124-100	M10 x 100
<b>NEW</b> 63124-120	M10 x 120
<b>NEW</b> 63124-140	M10 x 140
<b>NEW</b> 63124	M10 x 1000

## partie inférieure avec trou fileté



304 | 1.4301

brossé

ART.	B
<b>NEW</b> G0252240-T	20
<b>NEW</b> G0252340-T	30
<b>NEW</b> G0252440-T	40
<b>NEW</b> G0252540-T	50

## info

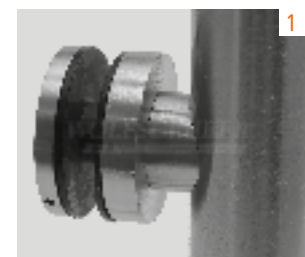
Calcul de la longueur de la tige filetée

$$L = X + B + S + 7$$

clé spéciale ajustable

ART. \_\_\_\_\_

**GT0101**

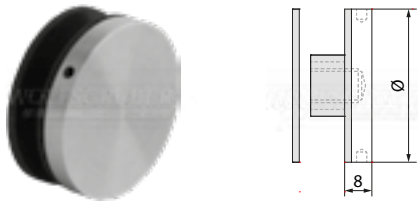


fixations ponctuelles



# fixations ponctuelles

partie supérieure pour fixation ponctuelle

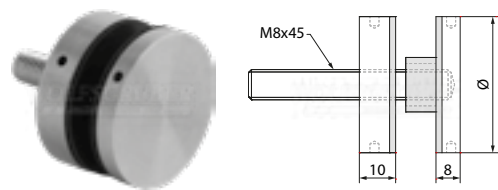


304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	FILETAGE	Ø PERF. VERRE
<b>NEW</b> G0240040-H	40	M8	17

fixation ponctuelle

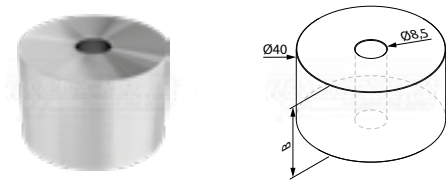


304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
<b>NEW</b> G0240040	40	6-21,52	17

partie inférieure avec trou traversant



304 | 1.4301

brossé

ART.	B
<b>NEW</b> G0240240-D	20
<b>NEW</b> G0240340-D	30
<b>NEW</b> G0240440-D	40

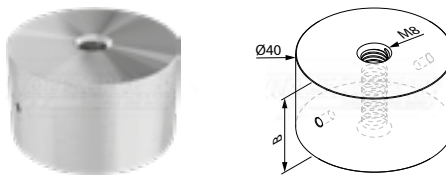
tige avec filetage



304 | 1.4301

ART.	FILETAGE
<b>NEW</b> 63122-50	M8 x 50
<b>NEW</b> 63122-60	M8 x 60
<b>NEW</b> 63122-70	M8 x 70
<b>NEW</b> 63122-80	M8 x 80
<b>NEW</b> 63122-100	M8 x 100
<b>NEW</b> 63122	M8 x 1000

partie inférieure avec trou fileté



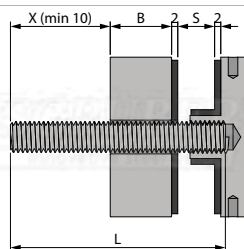
304 | 1.4301

brossé

ART.	B
<b>NEW</b> G0240240-T	20
<b>NEW</b> G0240340-T	30
<b>NEW</b> G0240440-T	40

info

Calcul de la longueur de la tige filetée  
 $L = X + B + S + 7$



clé spéciale ajustable



ART.  
**GT0101**

fixations ponctuelles

fixation ponctuelle



304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	FILETAGE	Ø PERF. VERRE
<b>G0230840</b>	30	6-20,76	M8 x45	16

fixation ponctuelle

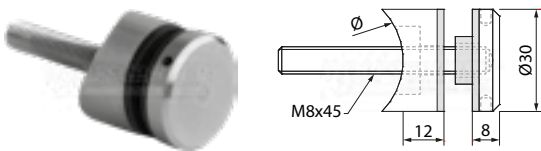


304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	FILETAGE	Ø PERF. VERRE
<b>G0230840-H</b>	30	M8	26

fixation ponctuelle

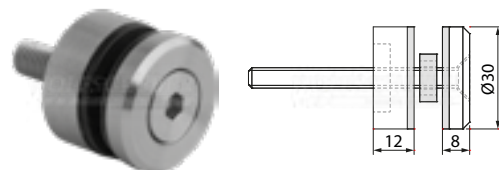


304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	FILETAGE	Ø PERF. VERRE
<b>G0330840</b>	42	6-20,76	M8 x45	16

fixation ponctuelle



304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	FILETAGE	Ø PERF. VERRE
<b>G0530640</b>	30	6-12	M6 x40	16
<b>G0530840</b>	30	6-20	M8 x45	16

fixation ponctuelle

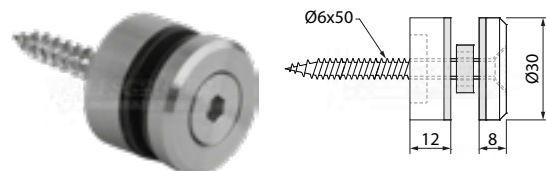


304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	FILETAGE	Ø PERF. VERRE
<b>G0516540</b>	16	4-8	M5 x40	8
<b>G0516040</b>	16	4-8	Ø5 x40	8

fixation ponctuelle avec vis à bois



304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	FILETAGE	Ø PERF. VERRE
<b>G0530040</b>	30	6-20	Ø6 x50	16

fixation ponctuelle

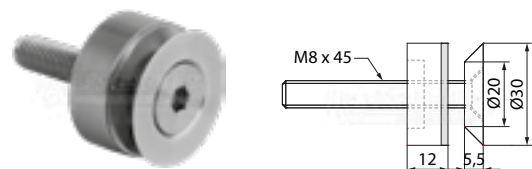


304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	FILETAGE	Ø PERF. VERRE
<b>G0216540</b>	16	4-6	M5 x40	10

fixation ponctuelle



304 | 1.4301

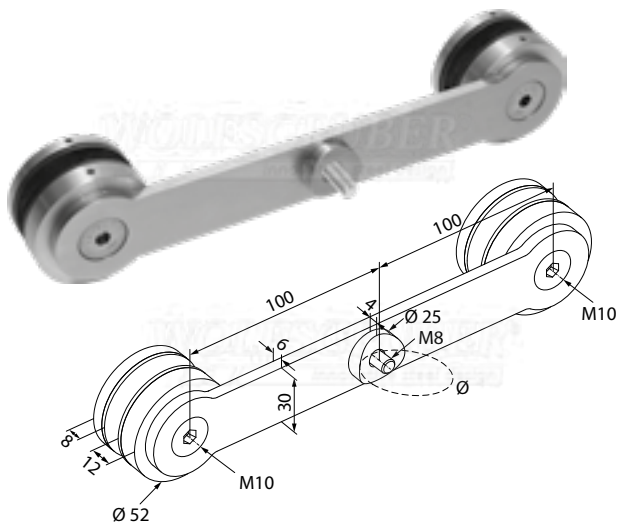
brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	FILETAGE	Ø PERF. VERRE
<b>G0730840</b>	30	6-20	M8 x45	20   90°



# fixations ponctuelles

support de fixation double

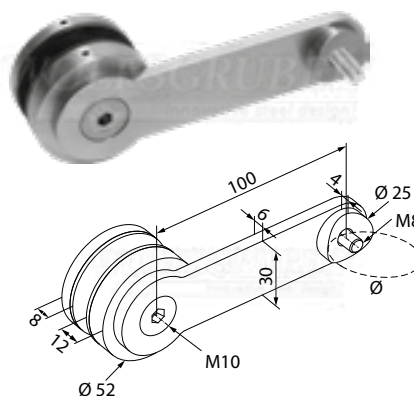


304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
G1245640	42,4	8-21,52	20
G1245540	☒	8-21,52	20

fixation ponctuelle simple



304 | 1.4301

brossé

ART.	Ø	ÉPAISSEUR VERRE	Ø PERF. VERRE
G1245140	42,4	8-21,52	20
G1245040	☒	8-21,52	20

fixations ponctuelles



accessoires

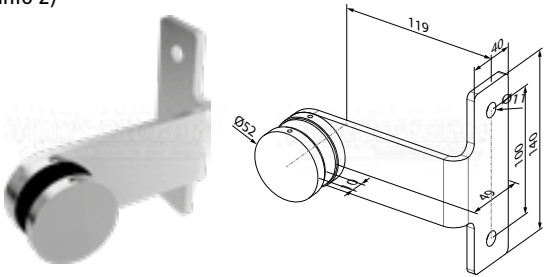
clé spéciale ajustable



ART.

G10101

fixation ponctuelle avec une platine pour une fixation interne (info 2)

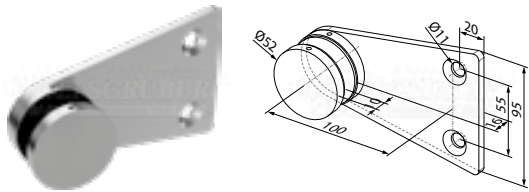


304 | 1.4301

brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> G1352040	8-21,52

fixation ponctuelle avec une platine pour une fixation externe (info 1)



304 | 1.4301

brossé

ART.	ÉPAISSEUR VERRE
<b>NEW</b> G1352540	8-21,52



fixations ponctuelles

info

