

CAUL[®]

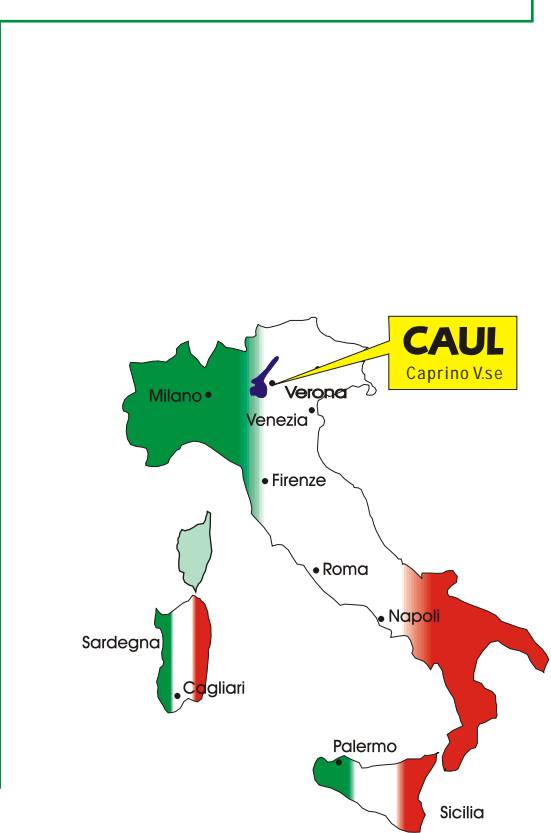
WoodWorkingTools



EVO Tools



Window Tools Catalogue 2008-01



- I -

Catalogo Utensili Infissi 2008-01



- GB -

Window Tools Catalogue 2008-01



- F -

Catalogue Outil Pour Fenêtre 2008-01



- D -

Werkzeug Fenster Katalog 2008-01

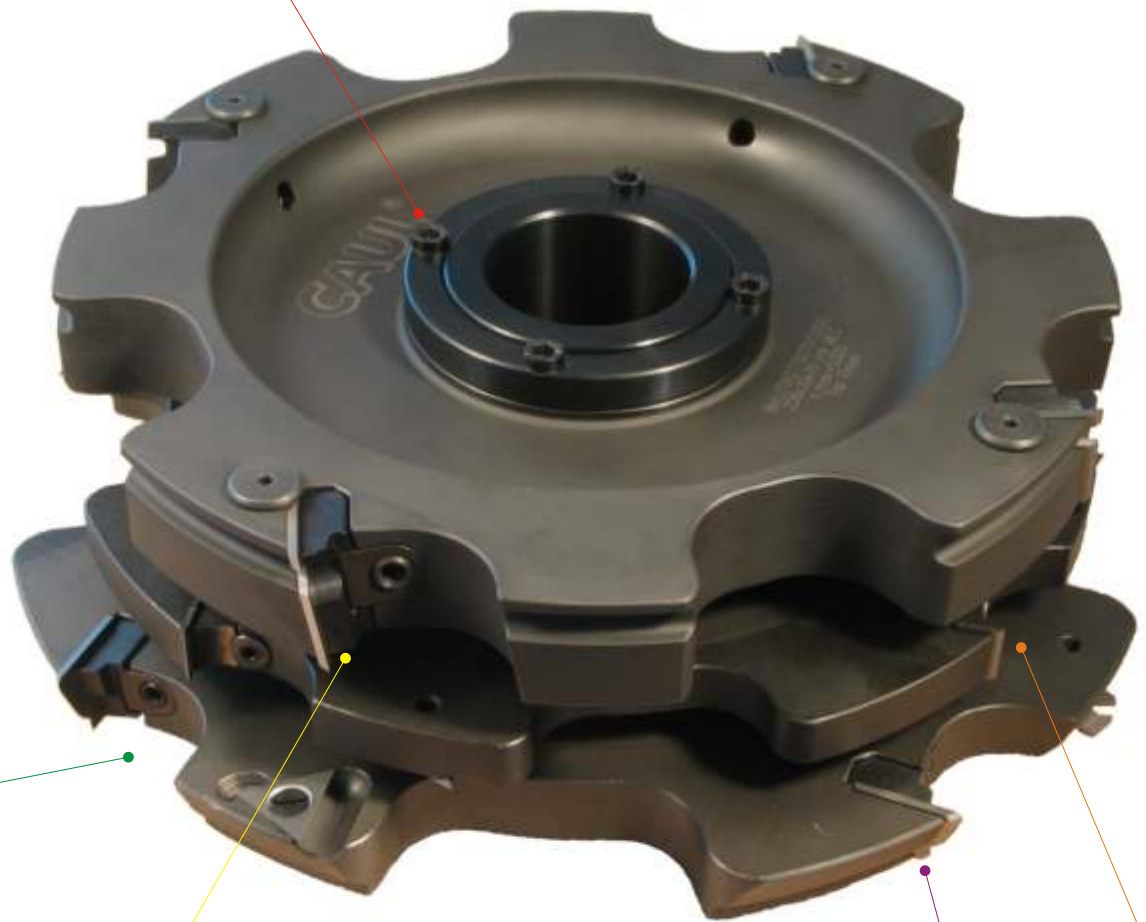


- E -

Catalogo Herramientas Para Ventana 2008-01

EVO Tools

- BLOCCAGGIO BOCCOLA CON VITI ANTISVITAMENTO
- *BLOCKING OF SLEEVE WITH TORSION-PROOF SCREW SYSTEM*
- BLOC MOYEUX AVEC VIS ANTIDÉVISSER
- *BÜCHSENFESTIGUNG MIT VERDREHSICHERUNGS SCHRAUBEN*
- BLOQUEAR CASQUILLO CON TORNILLOS ANTIDESTORNILLAR



- AMPIO SCARICO FRONTALE
- *AMPLE FRONT CLEARANCE*
- IMPLANTATION FRONTALE
- *GROBER FRONTAL AUSLAB*
- GRAN DESCARGA FRONTAL

- INSERTO REVERSIBILE STANDARD A DUE TAGLIENTI
- *REVERSIBLE STANDARD DISPOSABLE KNIVES*
- ELEMENT REVERSIBLE STANDARD A DEUX TRANCHANTS
- *REVERSIBLER STANDARD-EINSATZ MIT ZWEI SCHNEIDEN*
- RANURADOR REVERSIBLE STANDARD A DOS CORTES

- INSERTO IN HW MICROGRANA LAPPATO PER ALTE PRODUZIONI E FINITURE OTTIMALI
- *INSERT HW MICROGRAW FOR BIG PRODUCTIONS AND EXCELLENT SURFALE FINISHES*
- INSERT HW MICROGRAW POUR GRAUDES PRODUCTIONS ET EXCELLENTE FINITIONS DE SURFACE
- *EINSATE HW MICROGRAW FÜR GROSS PRODUKTIONEN UND AUSGEZEICHNETE OBERFLACHENENDE*
- RELLENO HW MICROGRANO PARA PRODUCCIONES GRANDES Y FINALES EXCELENTES DE LA SUPERFICIE

- MASSIMA INCLINAZIONE ASSIALE DEI TAGLIENTI
- *MAXIMUM AXIAL INCLINATION OF THE TIPS*
- INCLINAISON MAXIMUM AXIALE DES PLAQUETTES
- *MAXIMALE AXIALSCHRÄGE DER SCHNEIDEN*
- MAXIMA INCLINACION AXIAL DE LAS CUCHILLAS



- CARATTERISTICHE TECNICHE TAGLIENTE
- *CUTTING TECHNICAL DATA*
- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES TRANCHANT
- *TECHNISCHE SCHARF DATEN*
- DATOS TECNICOS MORDAZ



Normativa EN 1026 UNI-EN 12207
Classi 1 - 2 - 3 - 4

- La permeabilità all'aria si ottiene con geometrie dei profili che consentano di aumentare la camera di decompressione, l'uso di guarnizioni ad alta qualità con elevata memoria elastica e con vetrocamera ad elevato spessore.
- The permeability to the air is obtained with geometries of the profiles that they can to increase the decompressor chamber, the use of high quality of gasket with an elevated elastic memory and with glass-chamber with high thickness.
- La perméabilité à l'air est obtenu avec geometries des profils qu'ils bidon à augmenter la chambre de décompresseur, l'utilisation de la haute qualité de la garniture avec de la mémoire élastique élevée et avec la chambre de verre avec épaisseur élevée.
- Die permeabilität zur luft ist mit dem geometries der profile erreicht, das kann man der dekompensation sein-richtungraum sich erhöhen, der gebrauch von der hohen qualität der dichtung mit einem erhöhtes elastisches gedanken und mit glas kammer mit höhe stärke.
- La permeabilidad al aire se obtiene con geometries de los perfiles que lata a aumentar el descompresor cámara el uso de la alta calidad de la junta con una memoria elástico elevada y con un compartimiento de cristal con un elevado espesor.



Normativa EN 1027 UNI-EN 12208
Classi 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9

- La tenuta all'acqua si ottiene con apposito gocciolatoio in alluminio, geometrie di scarico ottenute sui profili interessati e con l'uso di guarnizioni inserite nel gocciolatoio e sui profili in legno.
- The water resistant is obtain with the specified Aluminium drip unloading geometry does obtain on the Profiles interested and together the gasket inserted in the drip and in the wood profile.
- Les résistance a les eau est obtenid avec les spécifique égouttement en aluminium, géométrie des déchargement obtenid sur profile interessant et avec les garniture interessant en les égouttement et en les Profil bois.
- Die Wierstandsfähigkeut auf wasser ist mit dem Alu-tropfenfänger gezielt, geometrie entleerung ist oben Profil interessiert und zusammen die Dichtung interessiert oben den Tropfenfänger und die Holz Profil gezielt.
- La resistencia a la agua es obtenida con el Goteo de Aluminio, La Geometria de descarego es obtenida sobre el Perfil enteressado y con la introdución de la junta nel Coteo y sobre el Perfil de madera.



Normativa EN 12211 UNI-EN 12210
Classi 1 - 2 - 3 - 4 - 5

- La resistenza al vento è ottenuta con una scrupolosa costruzione degli accoppiamenti delle varie sezioni, dall'utilizzo di apposite viti foranti per il fissaggio della ferramenta che deve avere più punti di chiusura e appositi incontri.
- The resistence to the wind is obtained with a carefully construction of the connections of the several section, using appropriate screws for to fix the hardware that must have more closing points and appropriate encounter.
- La resistance au vent est obtenu avec un sogneusement construction du raccordements du plusieurs section, employer vis appropriées pour fixer le matériel cela doit avoir plus de points se fermants et appropriiez-vous la recontre.
- Der Widerstand zum wind ist mit einem sorgfältig aufbau vom anschluss von den einigen abschnitten erreicht, passendes schraube verwenden für die kleinteile regeln das muss mehr schliessende punkte und verwenden sie treffen haben.
- La resistencia al viento se obtiene con cuidadosamente una constucción delconexion del varios seccion, el usar tornillos apropiados para fijar la herramientas que debe tener más puntos el cierre y apropiado encuentno.



- CARATTERISTICHE TECNICHE INFISSO



- WINDOW TECHNICAL DATA



- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES FENÊTRE



- TECHNISCHE FENSTER DATEN

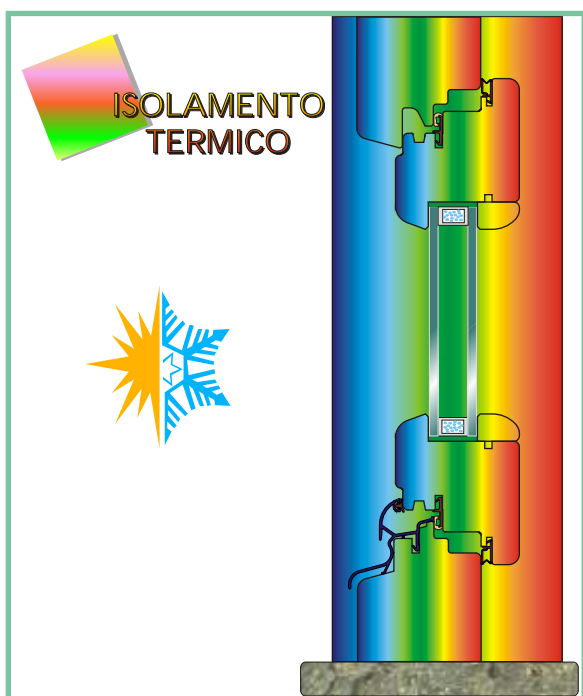


- DATOS TECNICOS VENTANA



Normativa UNI-EN 8204
Classi R1 - R2 - R3

- L'isolamento acustico viene ottenuto con apposite guarnizioni, possibilità di inserire un vetrocamera ad elevato spessore e da un corretto accoppiamento infisso muro con l'uso di apposite schiume sigillanti.
- The acoustic isolation is obtained with the appropriate gasket, with the possibility to put a glass with big thickness and a correct frame connection with the appropriate sealing foams.
- Les isolement acoustique est obtenu avec les approprié garniture avec les possibilité pour mettre un verre avec un grand épaisseur et un exact raccordement de châssis avec les approprié mousse de cachetage.
- Die Akustische Isolierung ist mit der entsprechenden dichtung zu erreichen, mit der möglichkeit ein dickeres glas einzufügen und einen korrekte Anbringung der Fenster im Mauerbereich mit speziellem Isolier schaum.
- El aislamiento acústico se obtien con el apropiado junta, con la posibilidad de poner un cristal con un espesor grande y una corecta conexion de marco con el apropiado espuma del Lacre.



Normativa UNI-EN ISO 10077/1
Valore complessivo Uf

- L'isolamento termico viene ottenuto con apposite guarnizioni, vetrocamera con coefficiente termico adeguato se possibile con doppia camera, corretta scelta dello spessore legno e da una scrupolosa cura nell' accoppiamento infisso muro con l'uso di apposite schiume sigillanti.
- The thermal isolation is obtained with the appropriate gasket, glass with adequate thermal coefficient with double-room if possible, correct choise of the wood thikness and ffrom a carefully care into the jointing frame-wall using apposite sealing foams.
- Les isolement thermique est obtenu avec les approprié garniture verre avec un certain thermique adèquate se possible avec double chambre, correct choix épaisseur bois et un scrupoleux soin un les accouplement de châssis avec les mur avec les approprié mousse de cachetage.
- Die termische Isolierung ist mit der entsprechenden Dichtung zu erreichen, Glasskammer mit Wärmeschutz, wenn möglich mit Doppelkammer, korrekter Wahl des Holzdurchmessers und besondere Aufmerksamkeit ist notwendig, bei der Anbringung der Fenster in Mauerbereich mit speziellem Isolier schaum .
- El aislamiento térmico se obtien con el apropiado junta, cristal con coeficiente térmico adecuado si posible con doble cama, corcta selecta delo espesor de madera y da una escrupulosa atención en acoplamiento marco y muro con el apropiado espuma del lecre.



Normativa
UNI ENV 1627 - UNI ENV 1628
UNI ENV 1629 - UNI ENV 1630
Classi 1 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6

- La resistenza all'effrazione si ottiene con l'uso di apposita ferramenta dotata di un maggior numero di chiusure e di nottolini speciali, possibilità di inserire un vetrocamera antisfondamento e da un corretto accoppiamento infisso muro con l'uso di apposite viti.
- The house-breaking resistance is obtained the appropriate hardware endowed with the major number of fastening and of special pins, possibility to put an anti-breaking glass and from a correct frame-wall connection using appropriate screws.
- La résistance a la intrusion se la obtenir avec l'utiliser de fait exprés quincaillerie founret de en plus nombre de fermeture et spécial crochet, possibilité de insérer en verre-chambre anti-défoncer et de en correct couplage de châssis-mur avec les approprié mousse de cachetage.
- Diebstahlsicherung wird durch das Benutzen der entsprechenden Schliess systeme mit mehreren Verschlüssen und speziellen Einbruchhemmenden Schliessteile erreicht, möglich ist es eine einschlagsichere Glas kammer einzubauen, und auch hier ist der korrekte Einbau der Fenster unbedingt zu beachten .
- La resistencia a la efracción se obtien con el apropiada herramientas, dotata de un mayor número de cierres y de ganchos especial, posibilidad de poner un cristal antidesfondamiento y una corecta conexion de marco y muro con el apropiado espuma del lacre.



- CARATTERISTICHE TECNICHE INFISSO



- WINDOW TECHNICAL DATA



- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES FENÊTRE



- TECHNISCHE FENSTER DATEN

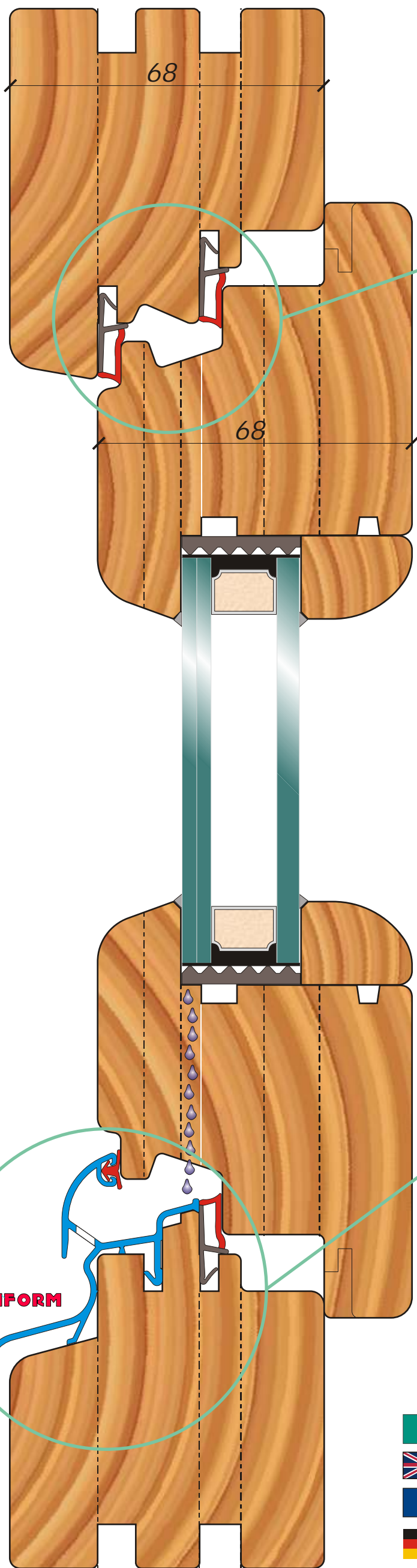


- DATOS TECNICOS VENTANA



- Finestra
- Window

SUPERIOR Window 68



- Nuove geometrie dei profili consentono di aumentare la camera di decompressione, diminuendo così la velocità dell'aria.
- *New geometries of the profiles that they can to increase the decompressor chamber diminishing the speed of the air.*
- Neuf geometries des profiles qu'cils bidon à augmenter la chambre de décompression diminuer la vitesse d'air.
- *Neve geometries der profile erreicht das kann man der dekompensation sein-richtungraum sich erhöhen vermindern der geschwindigkeit der luft.*
- Neve geometries de los perfiles que lata a aumentar el descompresor cámara disminuir la velocidad del aire.

- Gocciolatoio in alluminio di ultima generazione che utilizza il naturale isolamento termico del legno e permette alla guarnizione di essere sempre in appoggio sul legno.
- *Aluminium drip flap last generation that uses the natural thermal isolation of the wood and it allows to the drip flap to be always in support on the wood*
- Aileron d'égouttement aluminium dernière génération ce utilisation le normal isolement thermique du bois et il laisse à l'ailleron d'égouttement pour être toujours dans l'appuisur le bois
- *Aluminium tropfenfängerklappe letztes erzeugung dass gebrauch das natürliche thermische lokalisierung vom holz und es gewährt zur tropfenfängerrklappe immer sein in der unterstützung auf dem holz*
- Aleta del goteo en aluminio generacion pasada que utiliza el natural aislamiento termal de la madera y permite al aleta del goteo de estar siempre en ajuda sobre la madera



- CARATTERISTICHE TECNICHE INFISSO



- WINDOW TECHNICAL DATA



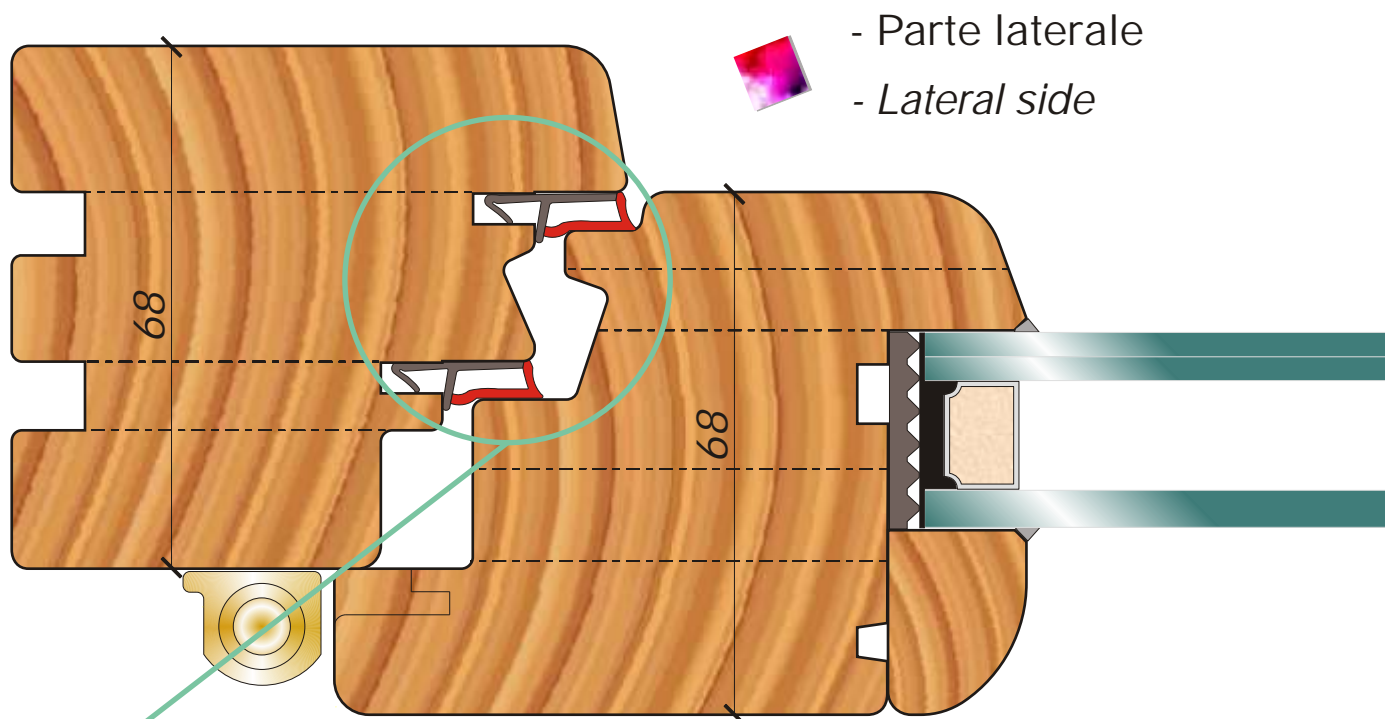
- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES FENÊTRE



- TECHNISCHE FENSTER DATEN



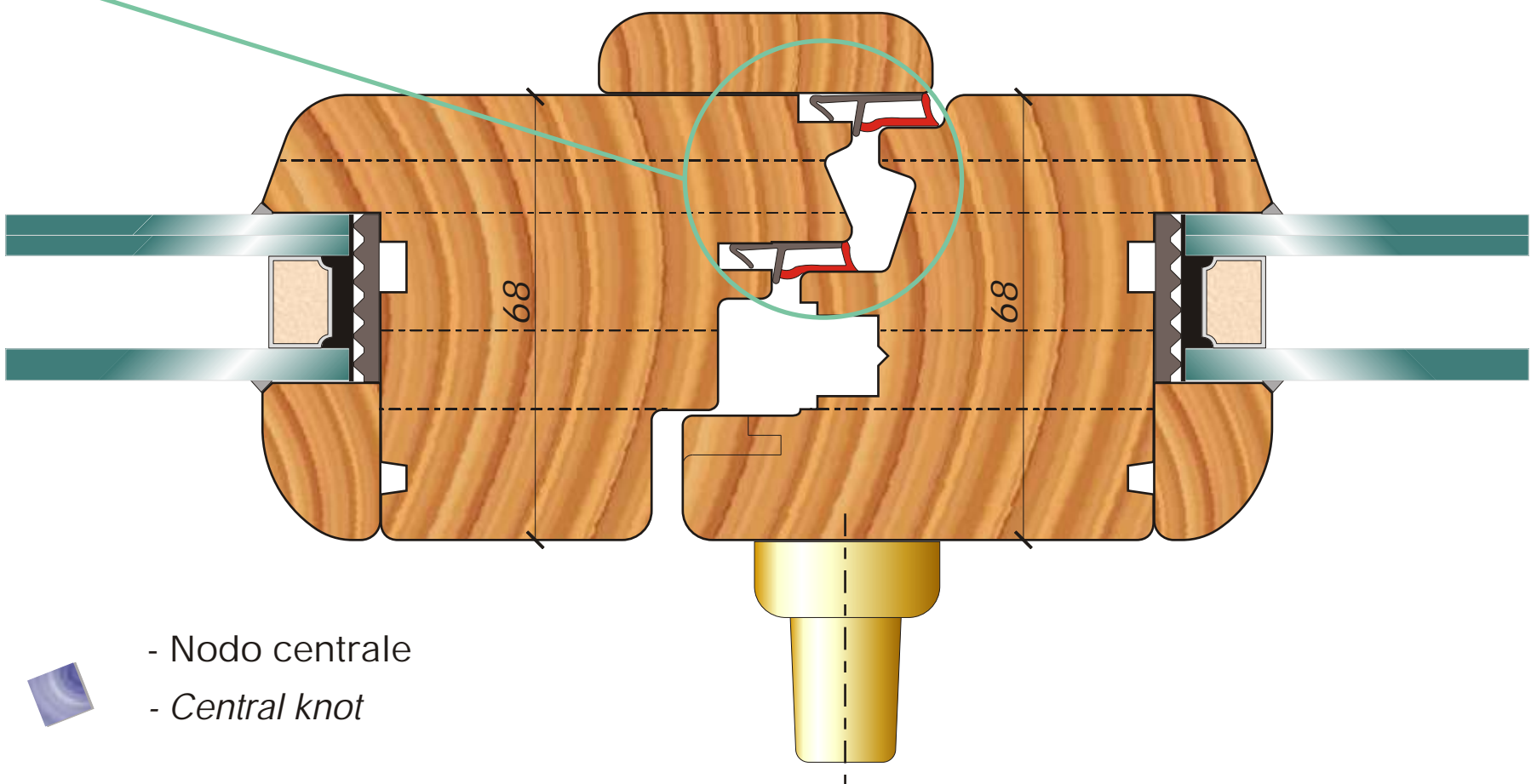
- DATOS TECNICOS VENTANA



- Parte laterale
- Lateral side

- Nuove geometrie dei profili consentono di aumentare la camera di decompressione, diminuendo così la velocità dell'aria.
Usando guarnizioni a pinna o appositi terminali consente la chiusura dei fori generati dalla geometria dei battenti.
- New profiles geometry allow to increase the decompression chamber, diminishing than speed of the air.
Using drip flap fin or specific terminals allows the closing of the hole made to the geometry of the wing.
- Nouvelle géométrie de les perfiles laissez augmenter le chambre de décompression, diminuer la vitesse d'air.
Employer aileron d'égouttement ou bornes spécifiques laissez le fermer du trou fait à la géométrie du châssis battant.
- Neve geometrie auf dem profilen der dekompression raum sich erhöhen gewähren, vermindern die geschwindigkeit der luft.
Verwenden tropfenfänger-klappe flosse oder spezifische anschlüss dass das schliessen der bohrung gewären zur geometrie von flügel gebildet.
- Nueva geometria de los perfiles permita para aumentar el compartimiento de la descompresion disminuir la velocidad del aire.
Usar la aleta de la aleta del goteo o terminales especificos permite el cierre del agujero hecho a la geometria de la hoja.

SUPERIOR Window 68



- Nodo centrale
- Central knot



- CARATTERISTICHE TECNICHE INFISSO



- WINDOW TECHNICAL DATA



- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES FENÊTRE



- TECHNISCHE FENSTER DATEN



- DATOS TECNICOS VENTANA

CSI
Via Lombarda 25 - 20121 Milano (MI, ANS) - ITALY
www.csi.com Tel. +39 02 381301 - Fax +39 02 3813048

Certificato di Esame di Tipo - Allegato A
Certificate of Type Examination - Annex A

Registrazione n.° CPD1683W7
Registration number

T.M.C. s.r.l.
Via Ritonda, 78a - 37047 SAN BONIFACIO (VI)

"FINESTRE A BATTENTE IN LEGNO 4 LATI"
Fixed 4 side wood window

Descrizione del prodotto/Product description:
- Chiusura a battente
- Profili in LEGNO: Pino lamellare
- Spessore: 58 mm (solo prova di permeabilità all'aria - pda 4.14) e 64 mm
- Vetrate isolanti: 4/12/4 (basso emissivo), 4/18/4 (basso emissivo)

In base alle prove di tipo eseguite ed ai documenti del Fascicolo Tecnico predisposto, i risultati applicabili a tutti i prodotti della famiglia sono:

Dimensioni max/min (mm)	W 1400 x H 1400
4.14 Permeabilità all'aria/air permeability	classe 4
4.5 Tenuta all'acqua/water-tightness	classe 4A
4.2 Resistenza al vento e fluttuazione/Wind load	classe C3
4.6 Rilascio di sostanze pericolose	nessuna
4.11 Isolamento acustico/acoustic insulation: Rw(C, C ₂), valore extrapolato:	
- 412/4	35 dB
- 418/4	33 dB

Data emissione/issue date: 31/07/2007
Data validazione/valid date: 30/11/2012

GRUPPO **IMO**
Pag. 27

Il Responsabile del Centro
Managing Director
Dot. Ing. P. Cio

ATTESTAZIONE DI CONFORMITA' A NORMA
SYNTHESIS OF RESCOTO OF PROVA N° 03B/02

RILASCIATO ALLA DITTA:
FALEGNAMERIA CAIOLA DI MARCO CAIOLA

PROVE ESEGUITE:
PROVE MECCANICHE (UNI EN 107 - UNI 9198)

DIMENSIONE INFISSO:
PERIMETRO APRIRE: 0,89 m
SUPERFICIE TOTALE: 1,93 m²

DENOMINAZIONE COMMERCIALE DEL MODELLO:
TERRA 68x80 ZG

CLASSIFICAZIONE CONSEGUITA:
PROVE MECCANICHE: CONFORMI

TUTTI I RISULTATI DI PROVA, CON VALORI MISURATI Sperimentalmente, INDIRIZI NELLA PRESENTE SINTESI SONO CONTENUTI NEL RAPPORTO DI PROVA N° 03B/02 DEL 11/04/02 EMESSE DA QUESTO LABORATORIO.
Renditi E-mail: 11/04/02

GRUPPO **LEGNOLEGNO**

CSI
Via Lombarda 25 - 20121 Milano (MI, ANS) - ITALY
www.csi.com Tel. +39 02 381301 - Fax +39 02 3813048

Certificato di Esame di Tipo - Allegato A
Certificate of Type Examination - Annex A

Registrazione n.° DE1822W7
Registration number

FALEGNAMERIA M.A.B.A. di Carrara A. e A. SNC
Via Granello, 8 - 24017 SERINA (BG)

"FINESTRE A BATTENTE IN LEGNO 4 LATI"
Fixed 4 side wood window

Descrizione del prodotto/Product description:
- Chiusura a battente
- Profili in LEGNO: Pino
- Spessore: 68 mm
- Vetrate isolanti: 4/18/4

In base alle prove di tipo eseguite ed ai documenti del Fascicolo Tecnico predisposto, i risultati applicabili a tutti i prodotti della famiglia sono:

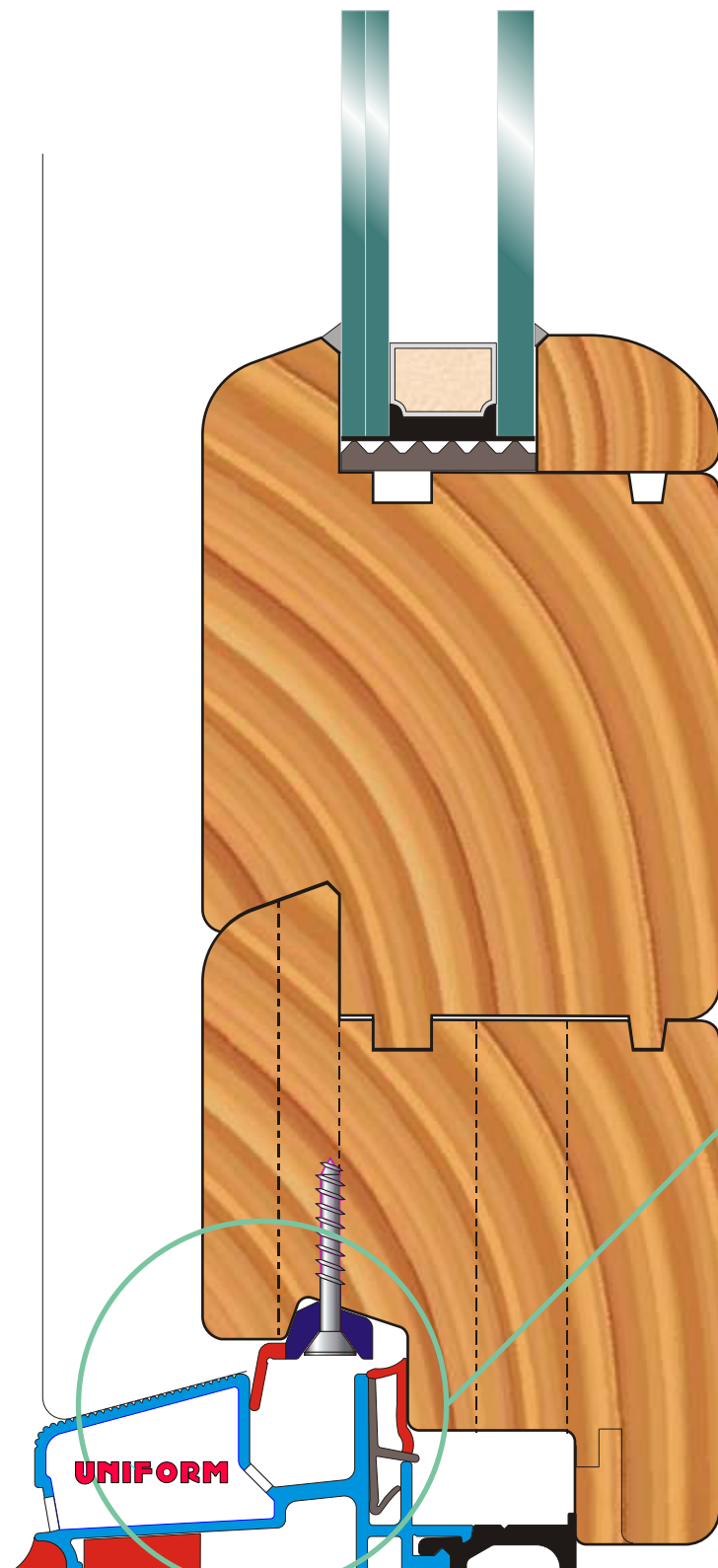
Dimensioni max/min (mm)	W 1200 x H 1500
4.14 Tenuta all'aria/air permeability	classe 4
4.5 Impermeabilità acqua/water-tightness	classe 7A
4.2 Resistenza al vento e fluttuazione/Wind load	classe C3
4.6 Rilascio di sostanze pericolose	nessuna

Data emissione/issue date: 23/10/2007
Data validazione/valid date: 22/10/2012

GRUPPO **IMO**
Pag. 22

Il Responsabile del Centro
Managing Director
Dot. Ing. P. Cio

- Portafinestra
- Window-door



- Nuove soglie in alluminio per porta-finestra progettate con geometrie che garantiscono una maggior tenuta all'acqua, protezione al calpestio della guarnizione e possibilità di inserire scontri normali o antieffrazione
- New aluminium thresholds for door-window planned with geometry that they guarantee one greater held to the water, protection to the stamping of the drip flap and possibility to insert normal crashes or self-adjusting cam
- Nouvel aluminium seuils pour porte-fenêtre prévu avec geometry ce ils garantissent un plus grand tenn sur l'eau, protection à l'emboutissage de l'aileron d'égouttement et possibilité à insérer collision normaux ou individu ajustant la came
- Neve aluminium schwellen für tür-fenster planiert mit geometry dass sie einesgrösseres gehalten zum wasser garantieren, schultz zum stempeln von der tropfenfängerklappe und einzusetzende möglickeit normale stoss oder sezlbst, der nocken justiert
- Nuevo aluminio umbrales para puerta-ventana con geometria que garantizan un mayor sostenido al agua, protection al pisoteo de la aleta del goteo y posibilidad a insertar normales colision o efracciones



- CARATTERISTICHE TECNICHE INFISSO
- WINDOW TECHNICAL DATA
- CARACTERISTIQUES TECHNIQUES FENÊTRE
- TECHNISCHE FENSTER DATEN
- DATOS TECNICOS VENTANA