SANITARI E ACCESSORI

PER LA SICUREZZA IN BAGNO E PER LA TERZA ETÀ

2MILA20

STORM

MANUALE TECNICO STORM

SANITARI E ACCESSORI STORM

PER LA SICUREZZA IN BAGNO E PER LA TERZA ETÀ

- INTRODUZIONE
  - Guida alla progettazione a norma di legge dei locali igienici per disabili — pag. 1
  - Esempi di locali igienici realizzati a norma del D.M. 236/89 — » 4

- AUSILI PER LA SICUREZZA IN BAGNO SERIE EXPORT
  - Installazione maniglioni Serie Export — » 5
  - Maniglioni e corrimano — » 6
  - Barre di sostegno — » 11
  - Specchi — » 13
  - Sgabelli e sedili — » 14
  - Curva di protezione sifone — » 16
  - Porta carta igienica
  - Corrimano e maniglioni a misura
  - Corrimano orizzontale interrotto per cassetta wc
  - Corrimano componibili — » 17

- AUSILI PER LA SICUREZZA IN BAGNO IN ACCIAIO INOX SATINATO
  - Maniglioni e corrimano — » 18
  - Barre di sostegno — » 19
  - Sedile per doccia
  - Specchio

- AUSILI PER LA SICUREZZA IN BAGNO IN ACCIAIO RIVESTITO IN NYLON
  - Maniglioni e corrimano — » 20
  - Barre di sostegno — » 21
  - Sedile per doccia
  - Corrimano componibili — » 22

- ACCESSORI
  - Sedili universali — » 23
  - Doccetta a pulsante
  - Kit scarico
  - Miscelatori termostatici

- SANITARI E ACCESSORI STORM FULL
  - Lavabo ergonomico — pag. 24
  - Mensole per lavabo ergonomico — » 25
  - WC con apertura frontale scarico terra e parete — » 26
  - WC con apertura frontale sospeso — » 27
  - WC con apertura frontale sospeso con catino allungato — » 28
  - Monoblocco scarico terra e parete — » 29
  - Monoblocco sospeso — » 30
  - Piatto doccia e box doccia — » 31

- BAGNO TERZA ETÀ
  - Serie conforme DPR 503/96 — » 32

- VASCHE TERZA ETÀ
  - Vasca Storm 106 e accessori — » 33
  - Vasca Storm 120 e accessori — » 34
  - Vasca Storm 140 e accessori — » 34

- LINEA TERZA ETÀ AGEVOLA STORM
  - Sanitari in ceramica — » 35
  - Piatti doccia in ceramica — » 36
  - Vasca con porta — » 37
  - Miscelatori con leva ergonomica — » 38
  - Colonna doccia con leva ergonomica — » 39
  - Maniglioni con inserti Soft Touch — » 40
  - Sedile doccia Soft Touch — » 40

I dati e le caratteristiche indicate non impegnano Idrotrade Spa che si riserva il diritto di apportare le modifiche ritenute opportune senza obbligo di preavviso o sostituzione. La riproduzione fotografica dei colori e delle tonalità cromatiche può non essere perfettamente fedele alla realtà.

Guida alla progettazione a norma di legge dei locali igienici per disabili

La normativa che attualmente regolamenta l'allestimento dei servizi igienici per disabili si rifà sostanzialmente al D.M. 236/89 per quanto riguarda l'edilizia privata e residenziale e al D.PR. 503/96 per edifici, spazi e servizi pubblici. In sostanza però il D.P.R. 503/96, non fa altro che rimandare completamente al D.M. 236/89 integrandolo con l'obbligo di prevedere l'accessibilità ad almeno un WC ed un lavabo per ogni nucleo di servizi installato. Rispetto alla normativa precedente (D.P.R. 384/78) vale la pena di sottolineare un importante aspetto delle suddette norme, che privilegiano l'ottenimento del risultato, ossia l'abbattimento delle barriere architettoniche, rispetto al soddisfacimento di mere prescrizioni tecniche. Quindi, essendo il locale igienico l'ambiente dove ogni individuo desidera avere la massima autonomia, il progettista ha la possibilità e, secondo noi anche il dovere, di studiare la soluzione più idonea tenendo conto non solo dei vincoli normativi ma anche e soprattutto delle esigenze effettive di coloro che lo utilizzeranno. Allo scopo di facilitare questo compito riportiamo di seguito, oltre ad uno stralcio delle normative sopra citate, alcune possibili soluzioni per la realizzazione di bagni a norma di legge e le specifiche tecniche relative agli accessori di nostra produzione.

Art. 8.0.2
Spazi di manovra con sedia a ruote

Decreto Ministero dei Lavori Pubblici 14.6.1989, n. 236
Prescrizioni tecniche necessarie a garantire l'accessibilità, l'adattabilità e la visibilità degli edifici privati e di edilizia residenziale pubblica sovvenzionata e agevolata, ai fini del superamento e dell'eliminazione delle barriere architettoniche.

Art. 2 - Definizioni
G. Per **accessibilità** si intende la possibilità, anche per persone con ridotta o impedita capacità motoria o sensoriale, di raggiungere l'edificio e le sue singole unità immobiliari e ambientali, di entrarvi agevolmente e di fruirne spazi e attrezzature in condizioni di adeguata sicurezza e autonomia.
H. Per **visitabilità** si intende la possibilità, anche da parte di persone con ridotta o impedita capacità motoria o sensoriale, di accedere agli spazi di relazione e ad almeno un servizio igienico di ogni unità immobiliare. Sono spazi di relazione gli spazi di soggiorno o pranzo dell'alloggio e quelli dei luoghi di lavoro, servizio ed incontro, nei quali il cittadino entra in rapporto con la funzione ivi svolta.
I. Per **adattabilità** si intende la possibilità di modificare nel tempo lo spazio costruito a costi limitati, allo scopo di renderlo completamente ed agevolmente fruibile anche da parte di persone con ridotta o impedita capacità motoria o sensoriale.

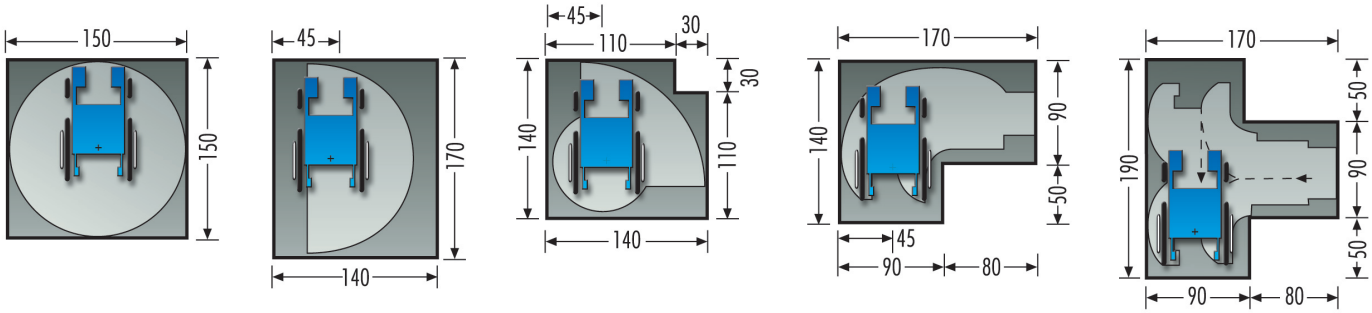
Capo II - Criteri di progettazione
4.1.6 - Servizi igienici
Nei servizi igienici devono essere garantite, con opportuni accorgimenti spaziali, le manovre di una sedia a ruote necessarie per l'utilizzazione degli apparecchi sanitari.
Deve essere garantito in particolare:
- lo spazio necessario per l'accostamento laterale della sedia a ruote alla tazza e, ove presenti, al bidet, alla doccia, alla vasca da bagno, al lavatoio, alla lavatrice;
- la dotazione di opportuni corrimano e di un campanello di emergenza posto in prossimità della tazza e della vasca.

Si deve dare preferenza a rubinetti con manovra a leva e, ove prevista, con erogazione dell'acqua calda regolabile mediante miscelatori termostatici, e a porte scorrevoli o che aprono verso l'esterno.

Capo IV - Soluzioni specifiche e tecniche
Art. 8 - Specifiche funzionali e dimensionali
1.6 (Servizi igienici) - Per garantire la manovra e l'uso degli apparecchi anche alle persone con impedita capacità motoria, deve essere previsto, in rapporto agli spazi di manovra di cui al punto 8.0.2 l'accostamento laterale alla tazza WC, bidet, vasca, doccia, lavatrice e l'accostamento frontale al lavabo. A tal fine devono essere rispettati i seguenti minimi dimensionali:
- lo spazio necessario all'accostamento e al trasferimento laterale dalla sedia a ruote alla tazza WC e al bidet ove previsto, deve essere minimo 100 cm misurati dall'asse dell'apparecchio sanitario
- lo spazio necessario all'accostamento laterale della sedia a ruote alla vasca deve essere minimo di 140 cm lungo la vasca con profondità minima di 80 cm
- lo spazio necessario all'accostamento frontale della sedia a ruote al lavabo deve essere minimo di 80 cm misurati dal bordo anteriore del lavabo.

Relativamente alle caratteristiche degli apparecchi sanitari inoltre:
- i lavabi devono avere il piano superiore posto a 80 cm dal calpestio ed essere

Spazi di manovra necessari agli spostamenti su sedia a ruote (Quote in cm)



A rotazione di 360°
cambiamento di direzione

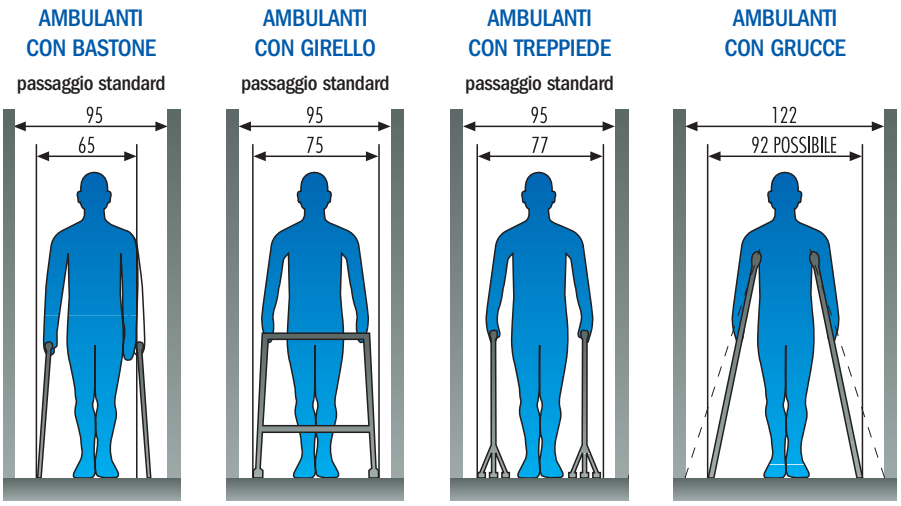
B rotazione di 180°
inversione di direzione

C rotazione di 90°

D svolta di 90°

E manovra combinata
inversione di direzione

sempre senza colonna con sifone preferibilmente del tipo accostato o incassato a parete
- i WC e i bidet preferibilmente sono di tipo sospeso, in particolare l'asse della tazza WC o del bidet deve essere posto ad una distanza minima di 40 cm dalla parete laterale, il bordo anteriore a 75-80 cm dalla parete posteriore e il piano superiore a 45-50 cm dal calpestio. Qualora l'asse della tazza WC o bidet sia distante più di 40 cm dalla parete, si deve prevedere, a 40 cm dall'asse dell'apparecchio sanitario un maniglione o corrimano per consentire il trasferimento
- la doccia deve essere a pavimento, dotata di un sedile ribaltabile e doccia a telefono.



(Quote in cm)

Negli alloggi accessibili di edilizia residenziale sovvenzionata di cui al capo 11 art. 3 deve inoltre essere prevista l'attrezzabilità con maniglioni e corrimano orizzontali e/o verticali in vicinanza degli apparecchi; il tipo e le caratteristiche dei maniglioni o corrimano devono essere conformi alle specifiche esigenze riscontrabili successivamente all'atto dell'assegnazione dell'alloggio e posti in opera in tale occasione.

Nei servizi igienici dei locali aperti al pubblico è necessario prevedere e installare il corrimano in prossimità della tazza WC, posto ad altezza di 80 cm dal calpestio, e di diametro 3/4 cm; se fissato a parete deve essere posto a 5 cm dalla stessa.

Nei casi di adeguamento è consentita l'eliminazione del bidet e la sostituzione della vasca con una doccia a pavimento al fine di ottenere anche senza modifiche sostanziali del locale, uno spazio laterale di accostamento alla tazza WC e di definire sufficienti spazi di manovra.

Negli alloggi di edilizia residenziale nei quali è previsto il requisito della visitabilità, il servizio igienico si intende accessibile se è consentito almeno il raggiungimento di una tazza WC e di un lavabo, da parte di persona su sedia a ruote.

Decreto del Presidente della Repubblica 24 luglio 1996, n° 503 - Regolamento recante norme per l'eliminazione delle barriere architettoniche negli edifici, spazi e servizi pubblici

Art. 8 - Servizi igienici pubblici

1 - Per i servizi igienici valgono le norme contenuti ai punti 4.1.6 e 8.1.6 del decreto del Ministero dei Lavori Pubblici 14 giugno 1989, n° 236. Deve essere prevista l'accessibilità ad almeno un WC ed un lavabo per ogni nucleo di servizi installato.

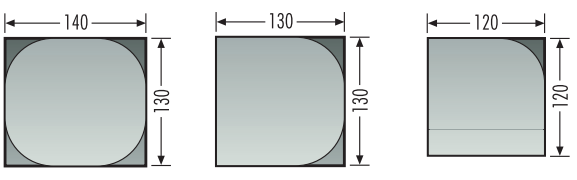
Art. 32

1 - Sono abrogate, dalla data di entrata in vigore del presente decreto, le disposizioni di cui al D.P.R. 27 aprile 1978, n° 384.

Spazi minimi necessari per movimento e transito disabili su sedia a ruote (cm 65x110) con grucce e/o bastone

Se l'obiettivo delle norme citate è l'abbattimento delle barriere architettoniche, appare chiaro come la fase della progettazione, soprattutto per la realizzazione di nuove costruzioni, assuma un'importanza decisamente rilevante. È proprio in questa fase infatti che le barriere possono essere create o evitate. In particolare, riguardo ai servizi igienici, nel progettare la disposizione degli ausili e dei sanitari, oltre agli spazi minimi previsti dalla normativa, è opportuno tenere conto di diverse altre variabili, ossia: i dati antropometrici, considerando però che questi variano sensibilmente se la persona è costretta ad utilizzare una carrozzina; gli ingombri creati da eventuali altri ausili utilizzati per gli spostamenti (bastone, stampelle, ecc.); le possibili limitazioni motorie legate ai diversi tipi di handicap, ecc. Nel caso di bagni privati infine, solo un'attenta valutazione delle effettive problematiche dell'utilizzatore potrà garantire la reale fruibilità del servizio.

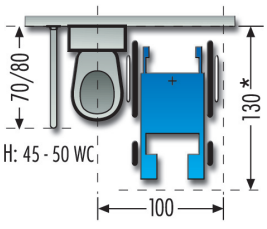
Spazi minimi di manovra combinata ammissibili nei casi di adeguamento e ove non sia possibile rispettare gli spazi necessari (Quote in cm) *Quota suggerita



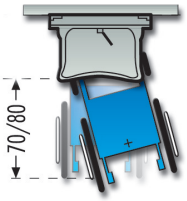
F rotazione di 360°
cambiamento di direzione

G rotazione di 180°
inversione di direzione

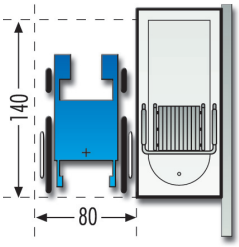
H rotazione di 90°



vaso e bidet
accostamento laterale

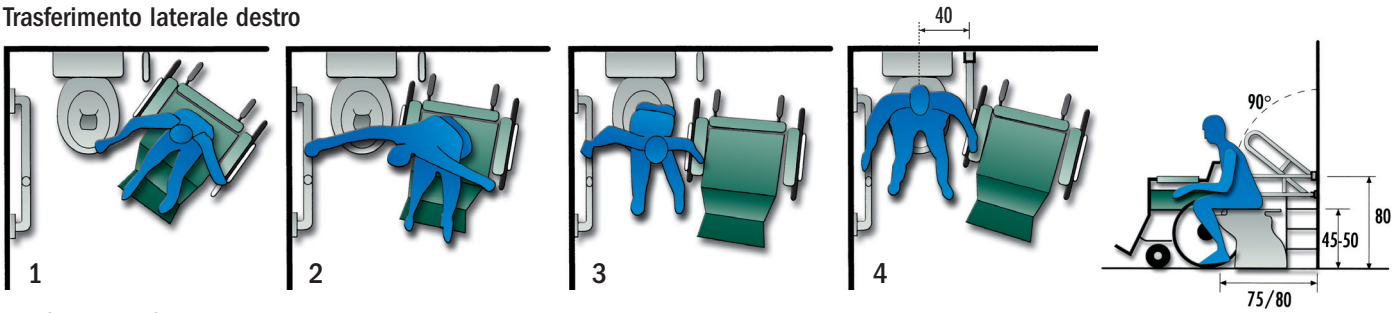


lavabo
accostamento frontale

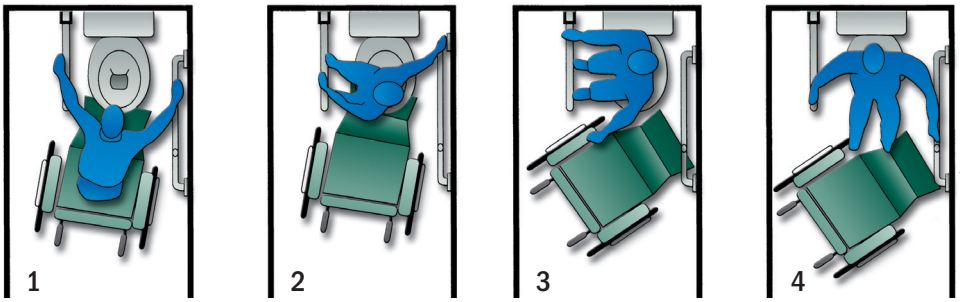


vasca da bagno
accostamento laterale

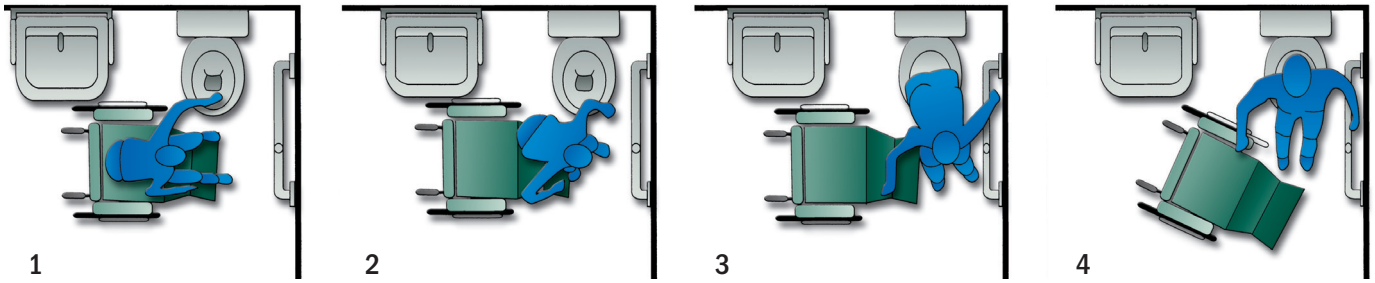
Trasferimento laterale destro



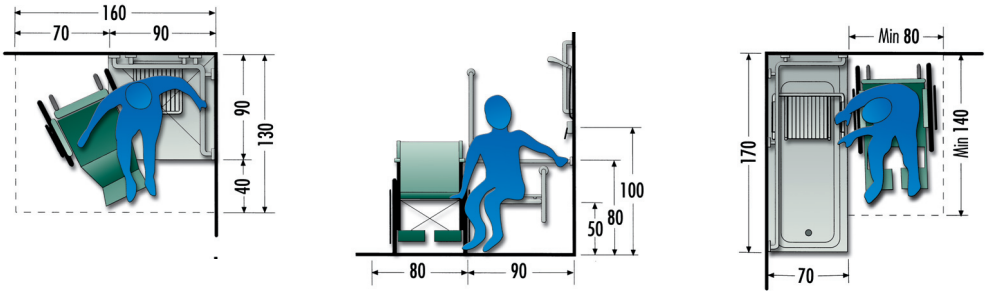
Trasferimento frontale



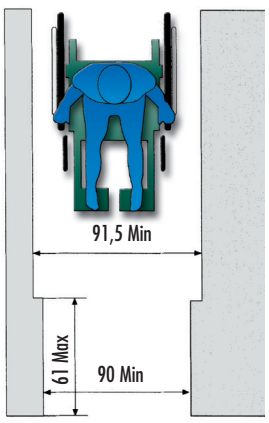
Trasferimento obliquo sinistro



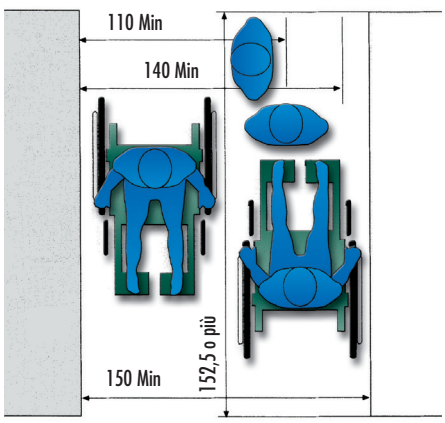
Trasferimento laterale per accostamento a piatto doccia o vasca



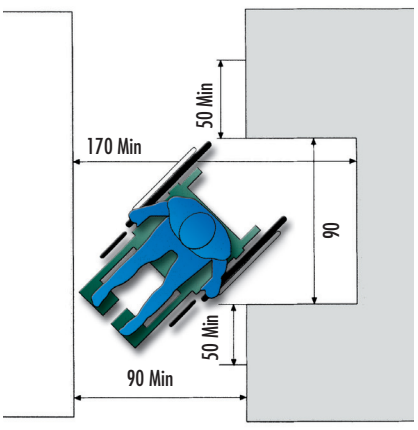
Passaggio



Passaggio a due vie



Cambio di direzione a T o a 180°



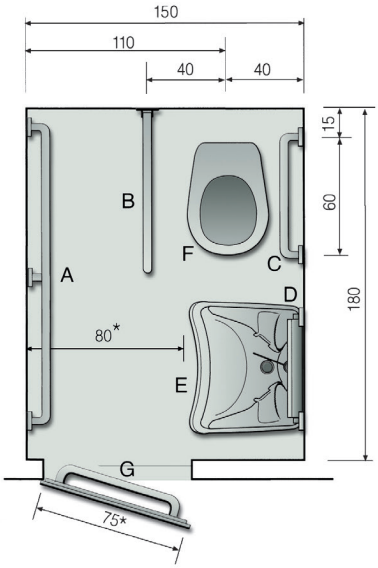
Quote in cm

Esempi di locali igienici realizzati a norma del D.M. 236/89

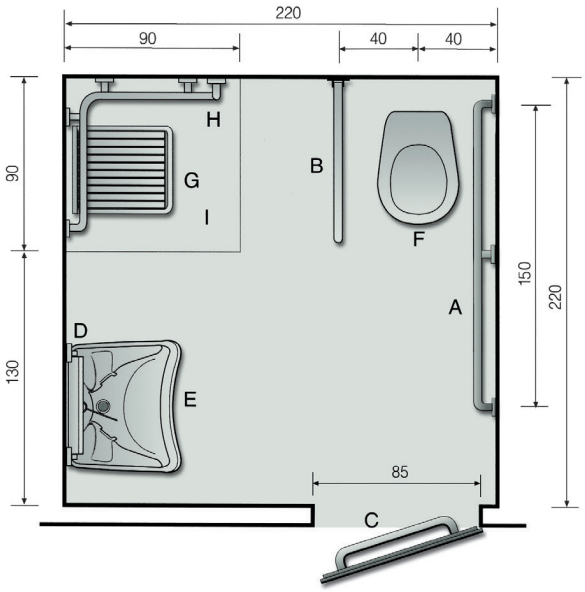
Alla luce di quanto previsto dalla normativa il progettista ha due possibilità: seguire alla lettera le prescrizioni di legge, oppure, qualora ciò risultasse di difficile applicazione, come spesso avviene nel caso delle ristrutturazioni, presentare soluzioni alternative da sottoporre preventivamente alla verifica dell'ufficio tecnico comunale al fine di ricevere l'autorizzazione all'esecuzione dei lavori.

Un'altra possibilità è quella di inviare, per il parere di competenza, una soluzione alternativa, purché generalizzabile, alla Commissione Permanente presso il Ministero dei Lavori Pubblici (prevista dall'art. 12 del D.M. 236/89).
Se quest'ultima ritiene che l'idea adottata, seppur diversa da quanto indicato nella normativa, ne rispetti comunque le linee fondamentali che mirano a garantire l'utilizzo di tutti gli spazi anche a persone con ridotte o impedite capacità motorie, allora questa "soluzione alternativa" assume il valore di norma nazionale e diventa utilizzabile anche dagli altri progettisti.

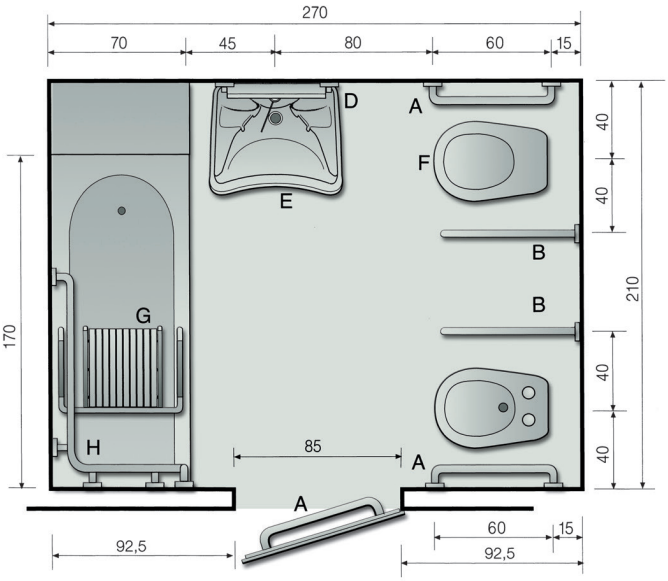
A corrimano da cm 150 ST11616 (consigliato)
B barra ribaltabile da cm 85 ST09429 (consigliato)
C maniglione da cm 60 ST09424
D specchio ad inclinazione regolabile ST10509 ST10510 - ST11396
E lavabo fisso in ceramica ST16977
F WC con apertura frontale in ceramica ST18005
G maniglione da cm 45 ST09423 (consigliato)



A corrimano da cm 150 ST11616 (consigliato)
B barra ribaltabile da cm 85 ST09429 (consigliato)
C maniglione da cm 60 ST09424 (consigliato)
D specchio ad inclinazione regolabile ST10509 ST10510 - ST11396
E lavabo fisso in ceramica ST16977
F WC con apertura frontale in ceramica ST18005
G sedile ribaltabile per doccia da appendere al corrimano ST09436
H corrimano componibile ad angolo con montante a destra
I piatto doccia filo pavimento da cm 90x90 ST16586



A maniglione da cm 60 ST09424 (su porta, consigliato)
B barra ribaltabile da cm 85 ST09429 (consigliato)
D specchio ad inclinazione regolabile ST10509 ST10510 - ST11396
E lavabo fisso in ceramica ST16977
F WC con apertura frontale in ceramica ST18005
G sedile per vasca ST09433
H corrimano ad angolo con montante a sinistra ST11157



* spazi minimi per garantire la manovra e l'uso dei sanitari anche alle persone con impedite capacità motorie (art 8.1.6)

Quote in cm

1 AUSILI PER LA SICUREZZA IN BAGNO SERIE EXPORT

Dettagli Tecnici

Struttura in tubo tondo
Ø 30 mm di acciaio
soggetto ai seguenti trattamenti:

1. sgrassaggio
2. cataforesi
3. lavaggio con prodotti alcalini
4. verniciatura a polveri epossidiche (spessore 100-120 micron)
5. cottura a forno

- Colore bianco RAL 9010
- Rivestimento con verniciatura a polvere epossidica lucida
- Sistema di fissaggio con disco in materiale plastico isolante acetalico ultraform
- Elementi di fissaggio non inclusi. Impiegare tasselli adeguati alla natura del muro
- Carico statico sostenibile 150 kg
- Certificazioni a norma D.M. 236/89 e D.P.R. 503/96
- Marcatura CE MDD 93/42
- Test carico UNI 11064 Politecnico di Milano

Colori RAL disponibili

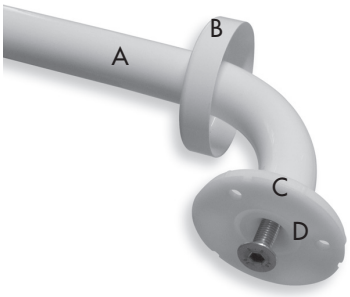
1021 3000 6029

5015 9005 7000

N.B. Tempi di consegna per colorati e cromati: 20 giorni lavorativi dall'ordine.

INSTALLAZIONE

La serie di maniglioni STORM ha l'attacco a muro isolato studiato appositamente per risolvere il problema dell'isolamento elettrico del maniglione al fine di evitarne la necessità di messa a terra.
L'attacco a muro è realizzato in tecnopolimero (acetalico Ultraform©) che oltre ad offrire ottime proprie tà isolanti garantisce anche elevata resistenza meccanica, rigidità e resistenza agli urti.



Fissaggio a muro del maniglione di sostegno

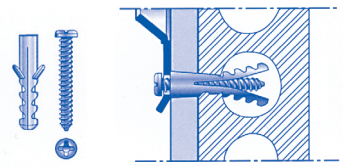
1. Infilare sul maniglione **(A)** il copriattacco in lamiera verniciata **(B)**
2. Fissare al maniglione l'attacco a muro in Ultraform® **(C)** tramite l'apposita vite in acciaio inox **(D)** e serrare con chiave a brugola del 6
3. Utilizzare l'attacco a muro **(C)** come dima di riferimento per tracciare i punti di foratura sulla parete
4. Fissare il tutto al muro con idonei tasselli *
5. Coprire l'attacco a muro **(C)** con il copriattacco **(B)**

* Elementi di fissaggio non inclusi

Tutta la gamma di accessori STORM è contraddistinta da un'estrema semplicità di installazione, operazione del tutto intuitiva che non necessita, peraltro, dell'utilizzo di particolari attrezzi o strumenti.
Per non compromettere seriamente la funzionalità e l'efficacia degli ausili STORM, progettati e costruiti per sostenere agevolmente il carico di una persona, bisogna però porre particolare attenzione alla scelta del tipo di fissaggio in base alla muratura su cui si opera. Premesso quindi che i tasselli devono essere alloggiati in murature di buona resistenza, presentiamo di seguito alcuni esempi di installazione corredati da semplici proposte per la scelta del tipo di fissaggio a muro adeguato.
Non potendo verificare lo stato delle opere murarie e le procedure seguite, IDROTRADE declina qualunque responsabilità per installazioni difettose.

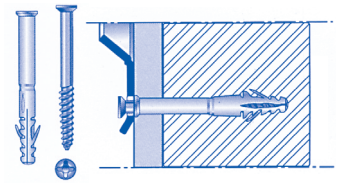
N.B. Su murature non compatte si consiglia l'uso di almeno un tassello chimico (Ø12 - M6) per ogni piattello di fissaggio.

MATTONI FORATI



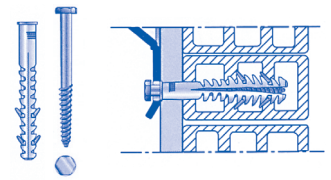
caratteristiche
tassello in nylon con alette antirotazione
applicazione
indicato per i principali materiali edili
utilizzare tasselli Ø 8

MURATURA COMPATTA



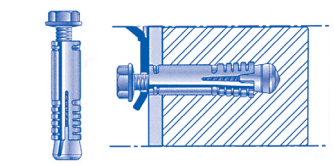
caratteristiche
tassello in nylon con corpo prolungato a doppia alettatura
applicazione
indicato per materiali semipieni e alleggeriti
utilizzare tasselli Ø 8

MATTONI FORATI



caratteristiche
tassello in nylon con corpo prolungato
applicazione
indicato per murature compatte
utilizzare tasselli Ø 8

CALCESTRUZZO MATTONI PIENI



caratteristiche
tassello a monoschermatura in acciaio
applicazione
indicato per calcestruzzo e mattoni pieni
utilizzare tasselli Ø 12 - M6

MANIGLIONI E CORRIMANO SERIE EXPORT

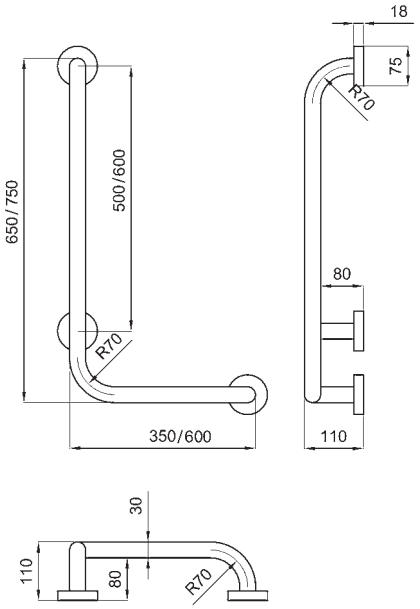
MANIGLIONE ANGOLARE **SERIE EXPORT**

ST10240
mm 350x650
montante a destra

ST10241
mm 350x650
montante a sinistra

ST11409
mm 600x750
montante a destra

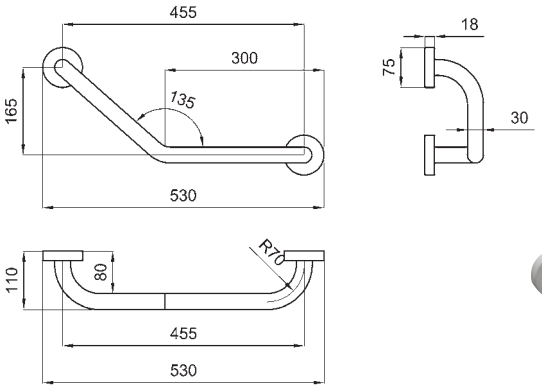
ST11410
mm 600x750
montante a sinistra



versione SX

MANIGLIONE ANGOLARE A 45° **SERIE EXPORT**

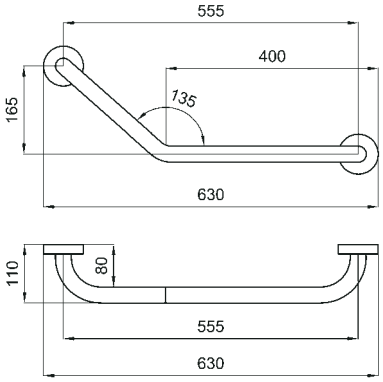
ST11169
mm 350x350
reversibile

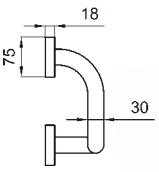


MANIGLIONE ANGOLARE A 45° **SERIE EXPORT**

ST16880
mm 500x350
versione sinistra

ST16881
mm 500x350
versione destra





versione SX

MANIGLIONE LINEARE **SERIE EXPORT**

ST09422
mm 350

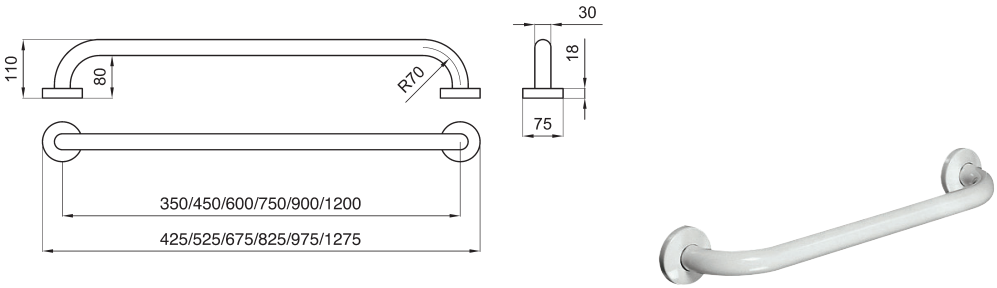
ST09423
mm 450

ST09424
mm 600

ST09425
mm 750

ST09426
mm 900

ST09427
mm 1200

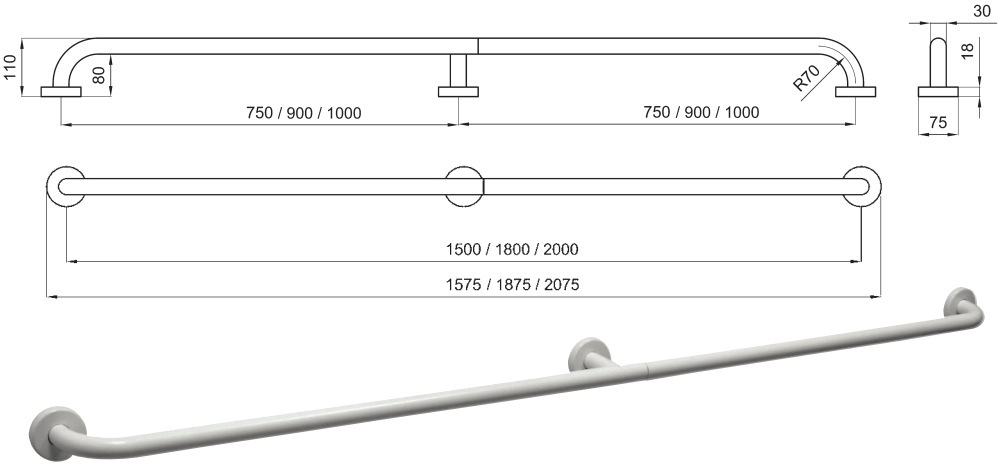


con rinforzo centrale

ST11616
mm 1500

ST13355
mm 1800

ST13356
mm 2000



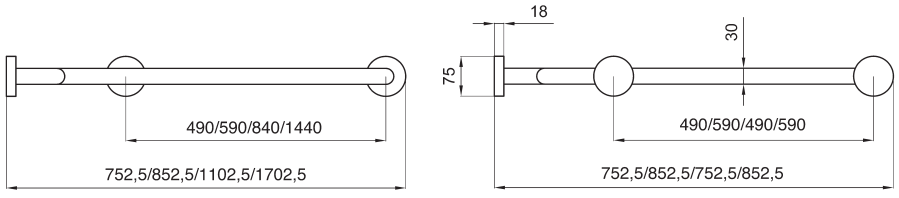
CORRIMANO ANGOLARE **SERIE EXPORT**

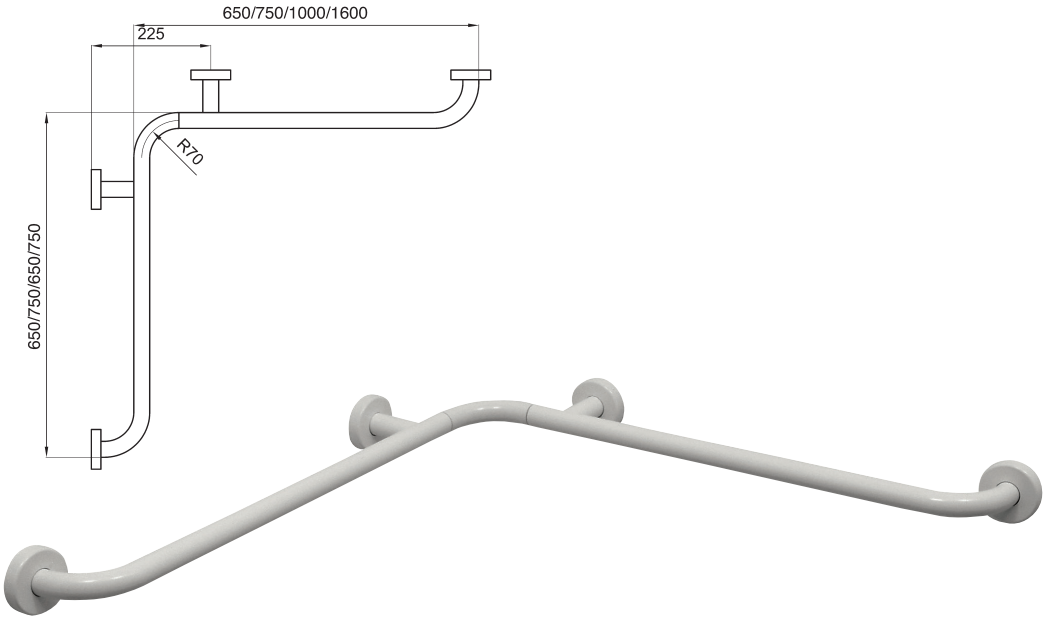
ST10420
mm 650x650

ST10421
mm 750x750

ST10422
mm 650x1000

ST10423
mm 750x1600





CORRIMANO AD ANGOLO CON MONTANTE **SERIE EXPORT**

ST11155
mm 650x650x750
montante a sinistra

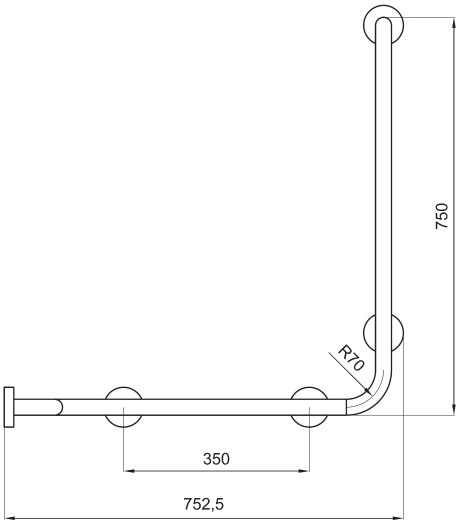
ST11156
mm 650x650x750
montante a destra

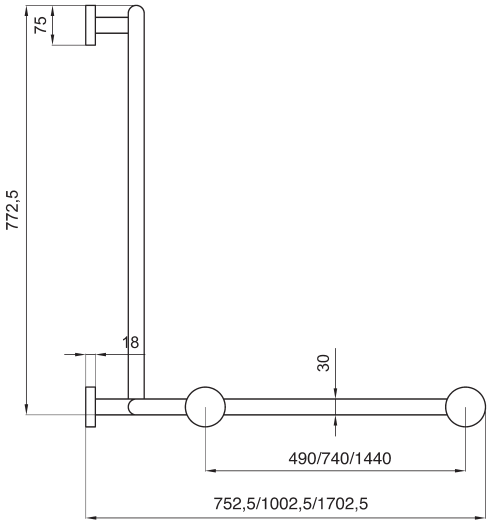
ST11157
mm 900x650x750
montante a sinistra

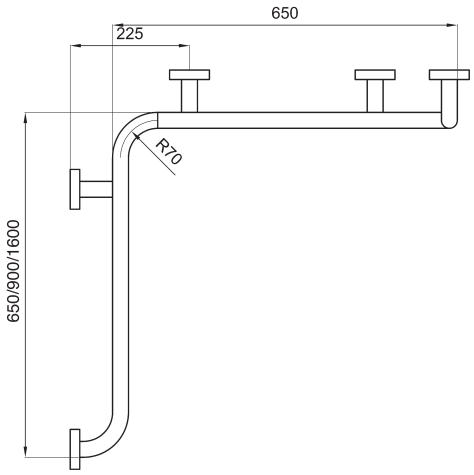
ST11158
mm 900x650x750
montante a destra

ST11159
mm 1600x650x750
montante a sinistra

ST11160
mm 1600x650x750
montante a destra





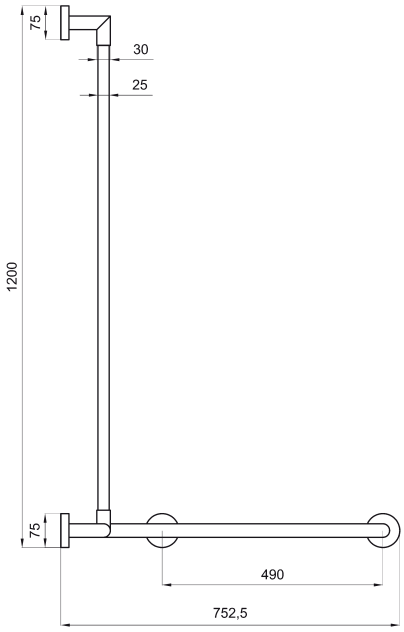


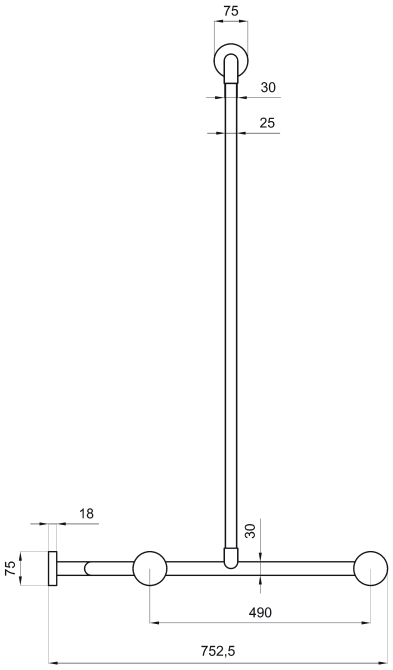
versione DX

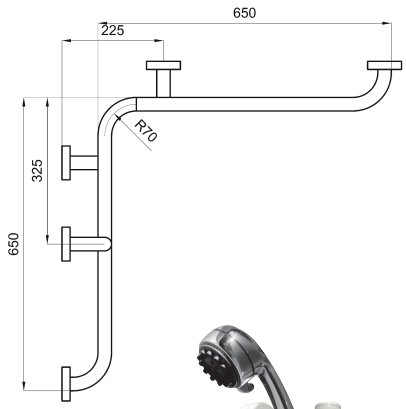
CORRIMANO AD ANGOLO CON ASTA SALISCENDI SERIE EXPORT CON DOCCIA E FLESSIBILE
SERIE EXPORT

ST11392
mm 650x650x1200
saliscendi sinistro

ST11393
mm 650x650x1200
saliscendi destro



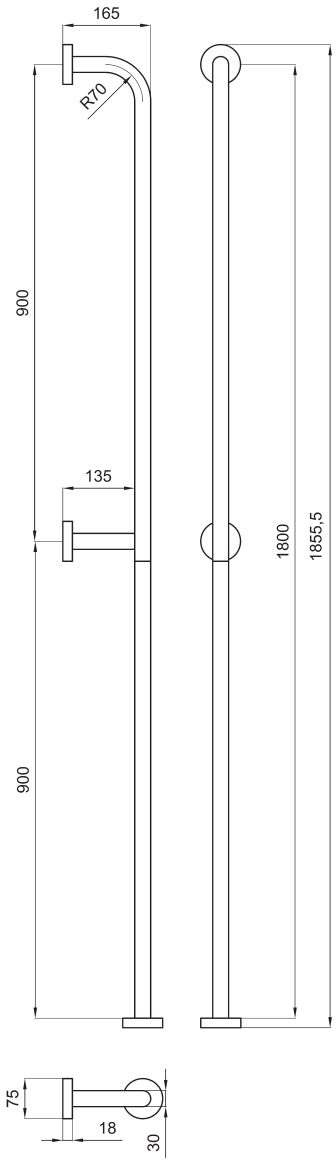




versione SX

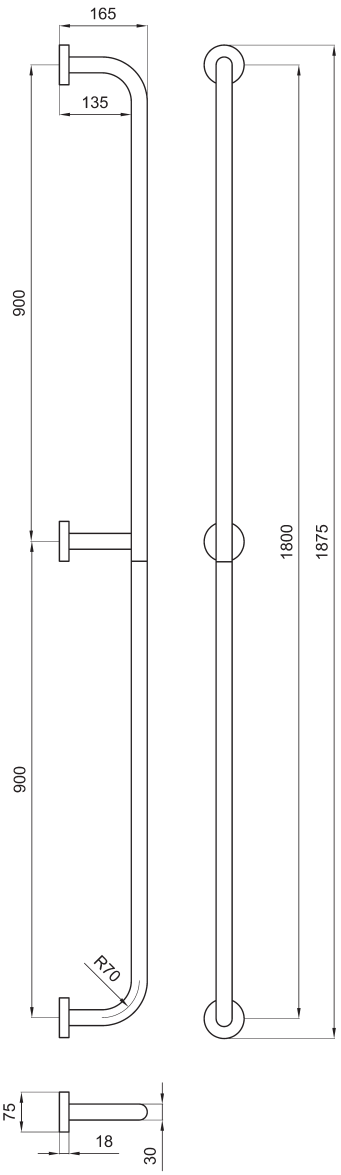
CORRIMANO VERTICALE PARETE - PAVIMENTO **SERIE EXPORT**

ST09431
mm 1800



CORRIMANO VERTICALE PARETE - PARETE **SERIE EXPORT**

ST09432
mm 1800

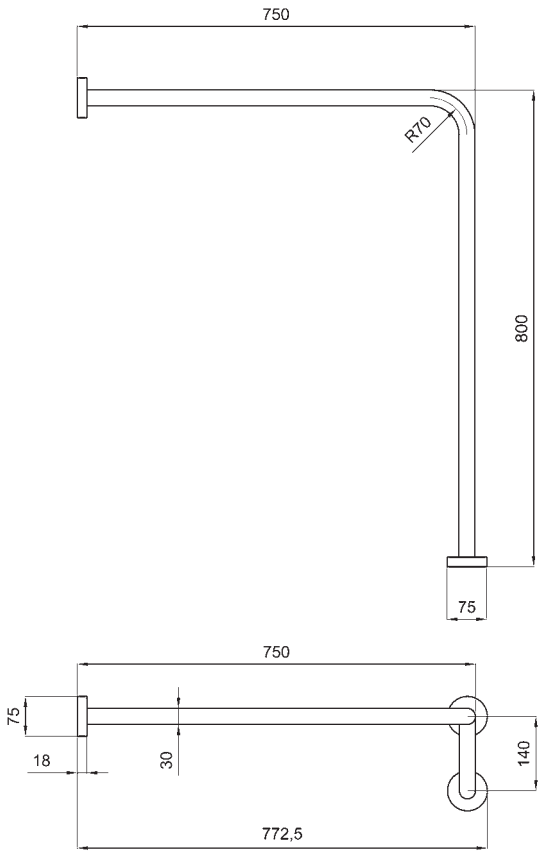


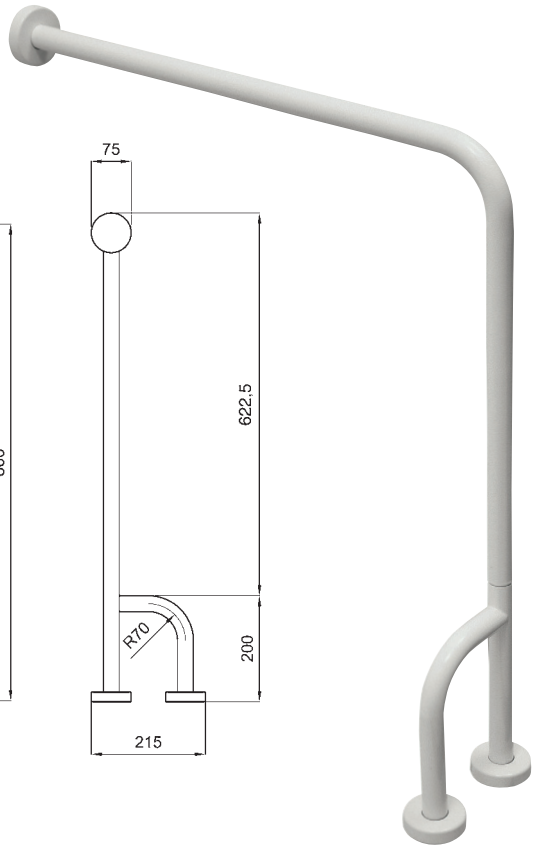
BARRE DI SOSTEGNO SERIE EXPORT

BARRA DI SUPPORTO PARETE-PAVIMENTO CON RINFORZO **SERIE EXPORT**

ST11165
mm 750x800
rinforzo sinistro

ST11166
mm 750x800
rinforzo destro





versione DX

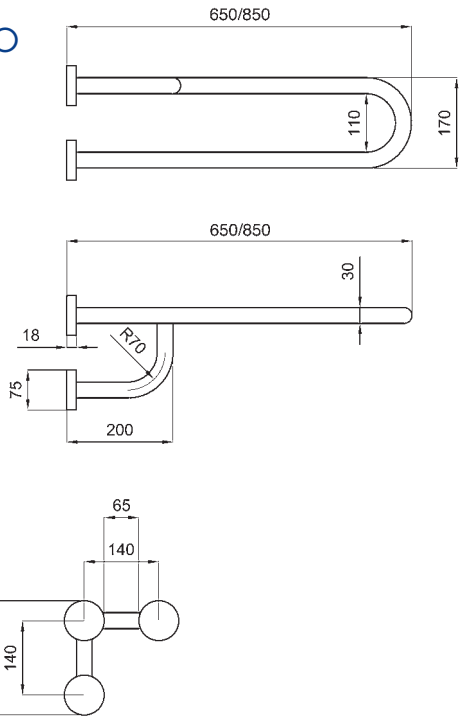
BARRA DI SOSTEGNO CON RINFORZO **SERIE EXPORT**

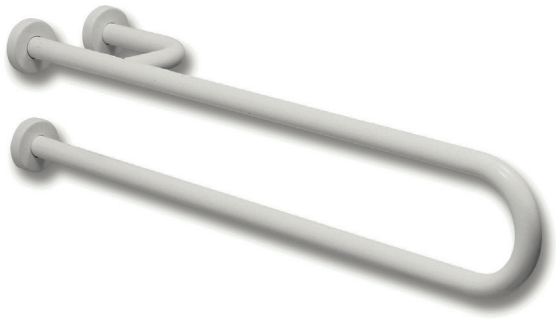
ST11161
mm 650
rinforzo sinistro

ST11162
mm 650
rinforzo destro

ST11163
mm 850
rinforzo sinistro

ST11164
mm 850
rinforzo destro



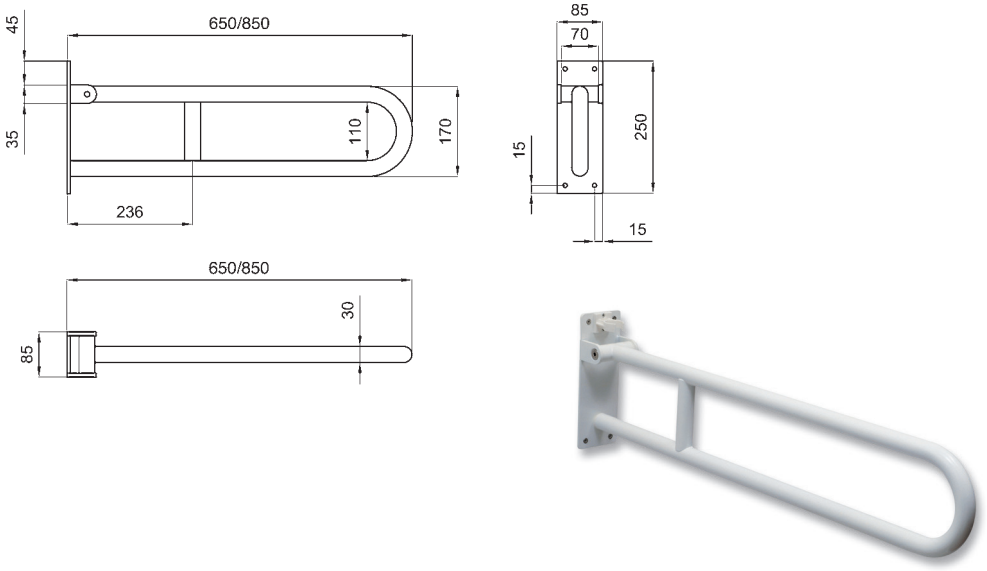


versione SX

BARRA DI SOSTEGNO RIBALTABILE **SERIE EXPORT**

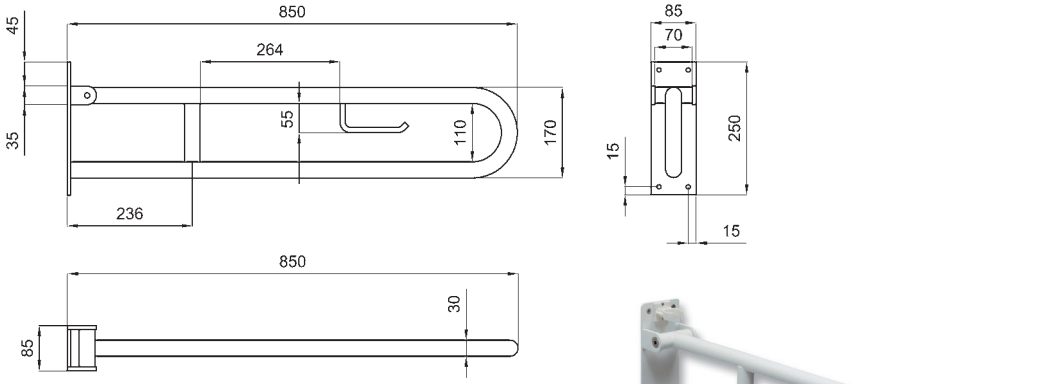
ST09428
mm 650

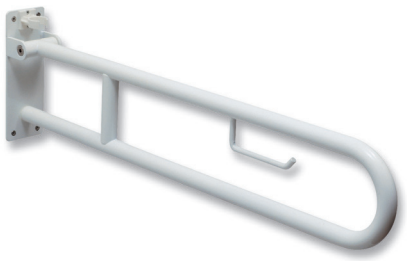
ST09429
mm 850



BARRA DI SOSTEGNO RIBALTABILE CON PORTA CARTA IGIENICA **SERIE EXPORT**

ST09430
mm 850



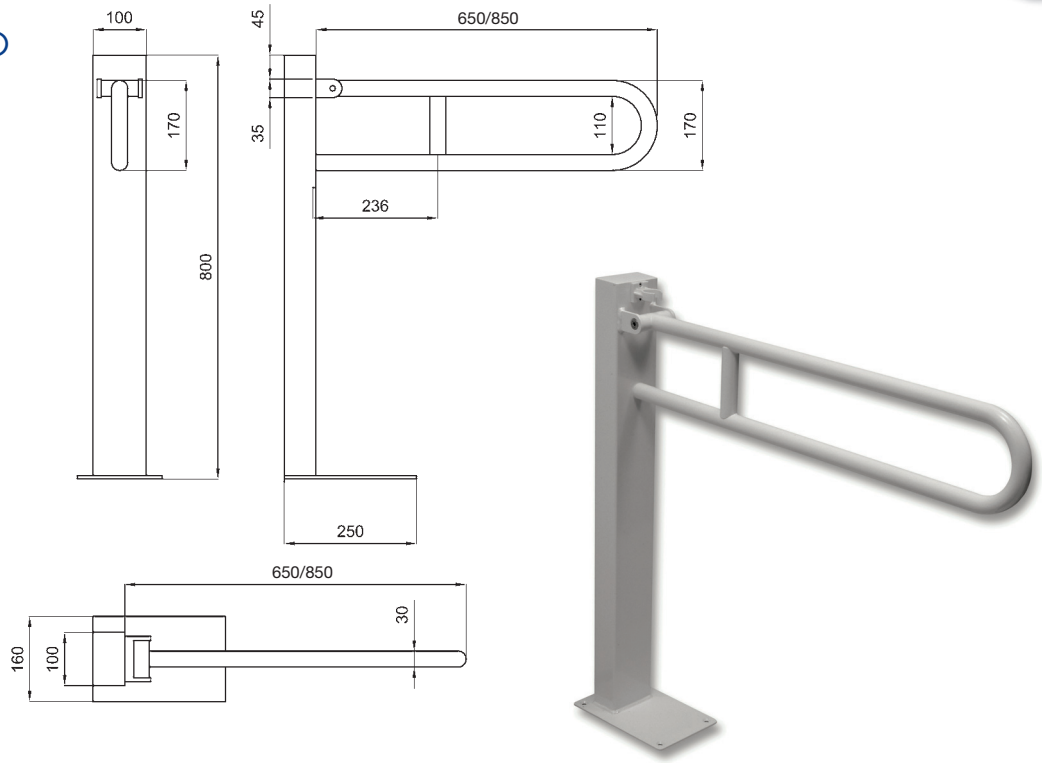


BARRA DI SOSTEGNO RIBALTABILE A COLONNA **SERIE EXPORT**

ST16816
mm 650

ST11167
mm 850

ST11168
mm 850
con porta carta igienica

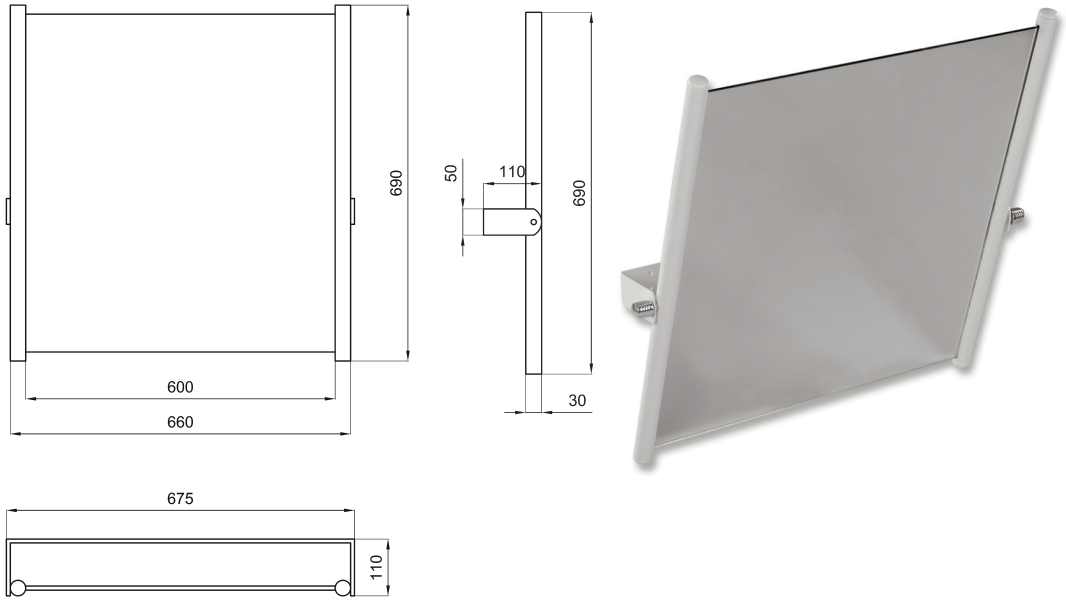


SPECCHI SERIE EXPORT

SPECCHIO RECLINABILE **SERIE EXPORT**

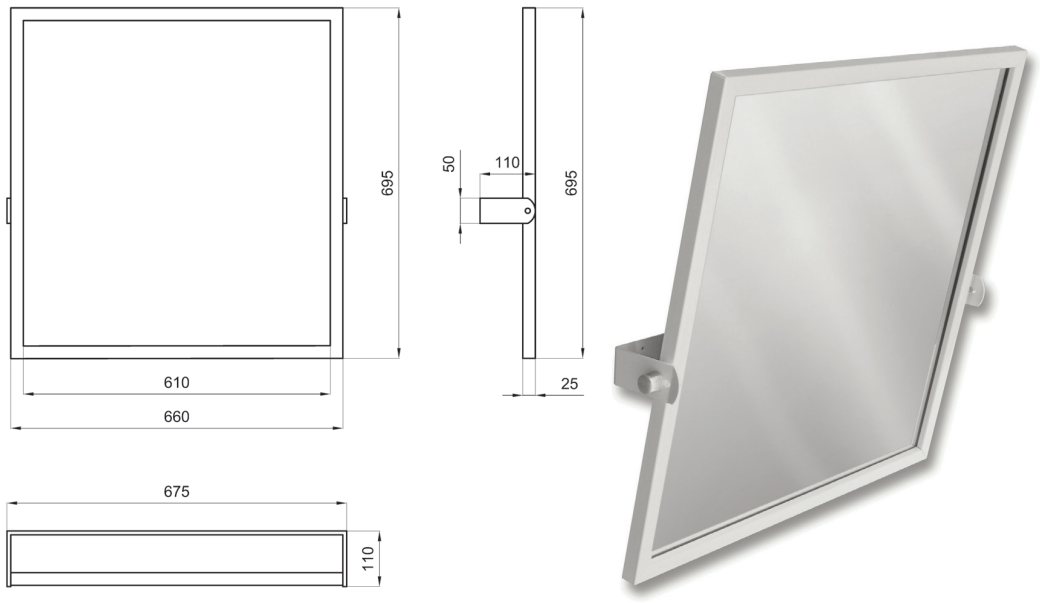
ST10509
mm 600x650

ST10510
mm 600x650
con vetro di sicurezza



SPECCHIO RECLINABILE CON CORNICE **SERIE EXPORT**

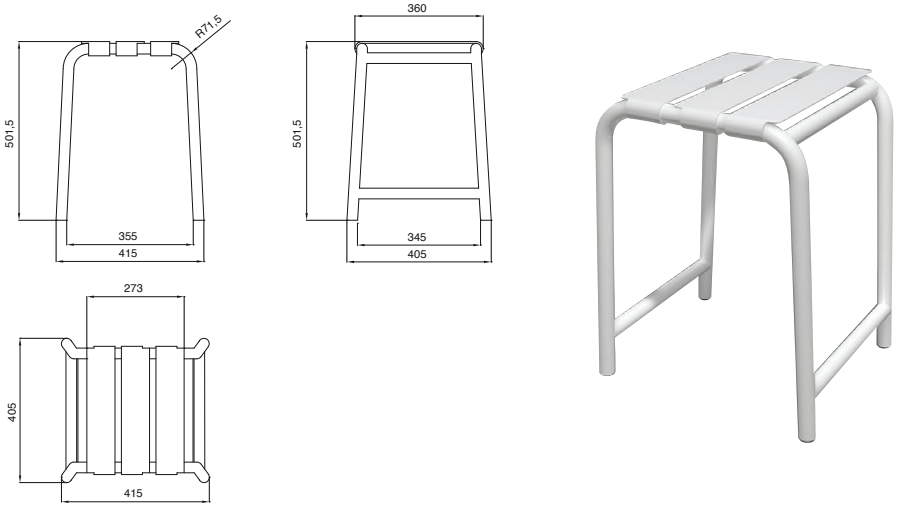
ST11396
mm 660x695
con vetro
di sicurezza



SGABELLI E SEDILI SERIE EXPORT

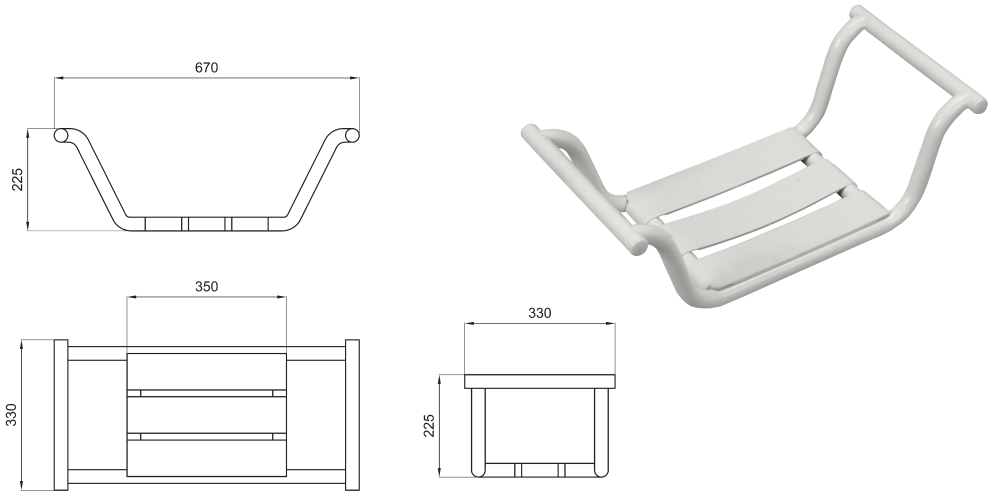
SGABELLO
SERIE EXPORT

ST16110
sgabello a terra bianco



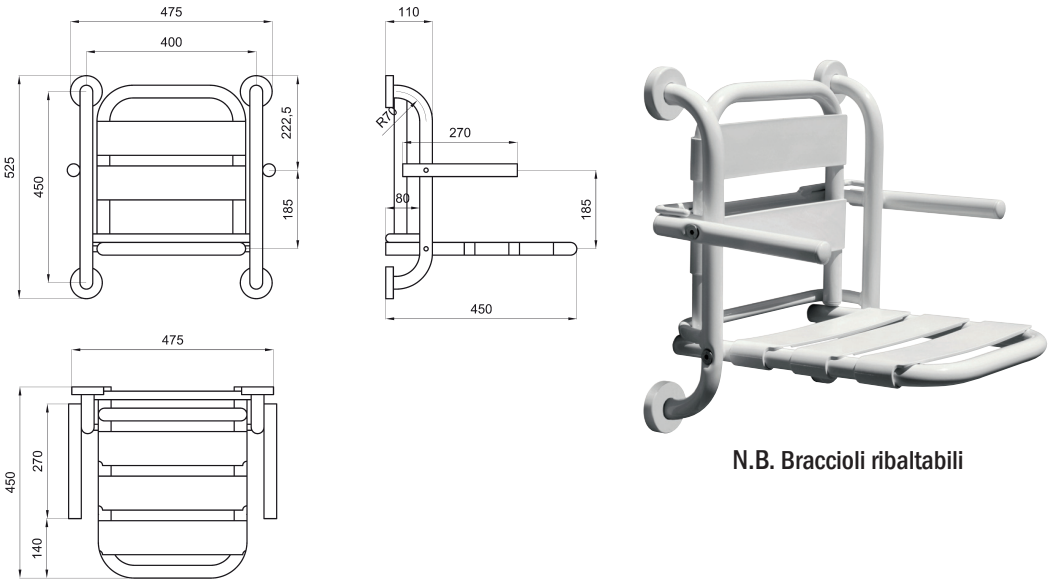
SEDILE
PER VASCA
SERIE EXPORT

ST09433
mm 670x330 h 225



SEDILE RIBALTABILE
PER DOCCIA
CON SCHIENALE
E BRACCIOLI
SERIE EXPORT

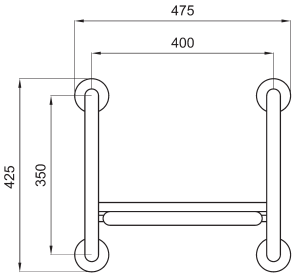
ST11398
mm 475x450 h 525

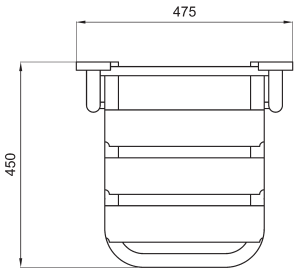


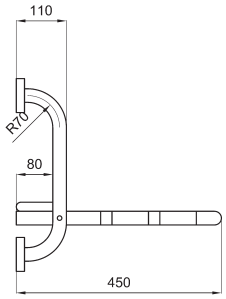
N.B. Braccioli ribaltabili

SEDILE RIBALTABILE PER DOCCIA **SERIE EXPORT**

ST09434
mm 475x450 h 425

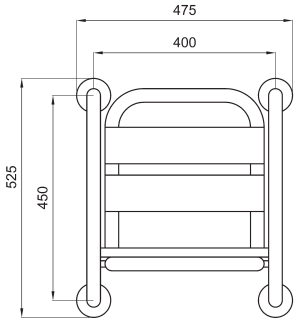


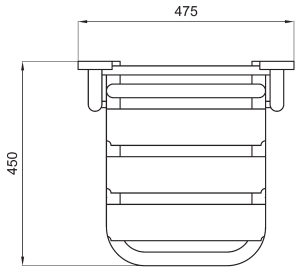


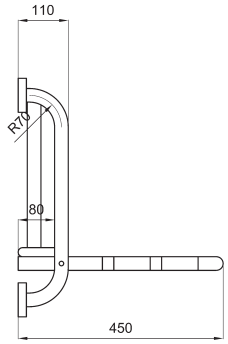


SEDILE RIBALTABILE PER DOCCIA CON SCHIENALE **SERIE EXPORT**

ST09435
mm 475x450 h 525

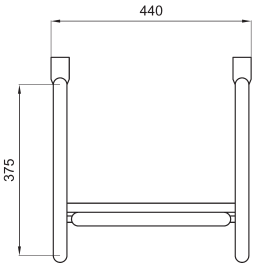


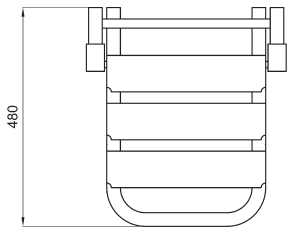


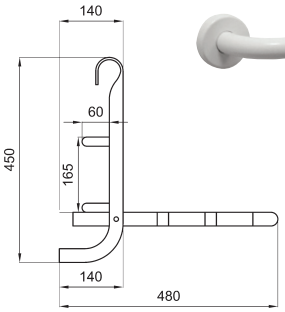


SEDILE DA APPENDERE AL CORRIMANO* **SERIE EXPORT**

ST09436
mm 440x480 h 450



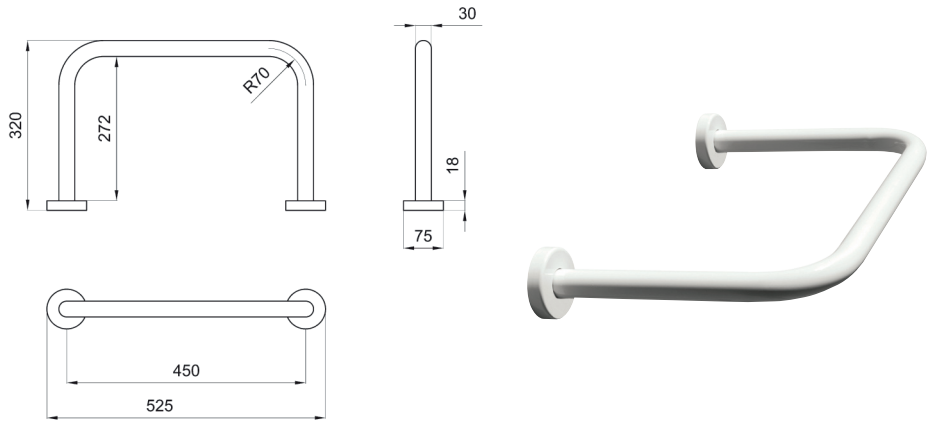




* lunghezza massima consigliata 600 mm.
Per lunghezze superiori predisporre rinforzi a muro

CURVA PROTEZIONE SIFONE **SERIE EXPORT**

ST11395
mm 525x320



PORTA CARTA IGIENICA **SERIE EXPORT**

ST11397

CORRIMANO A MISURA **SERIE EXPORT**

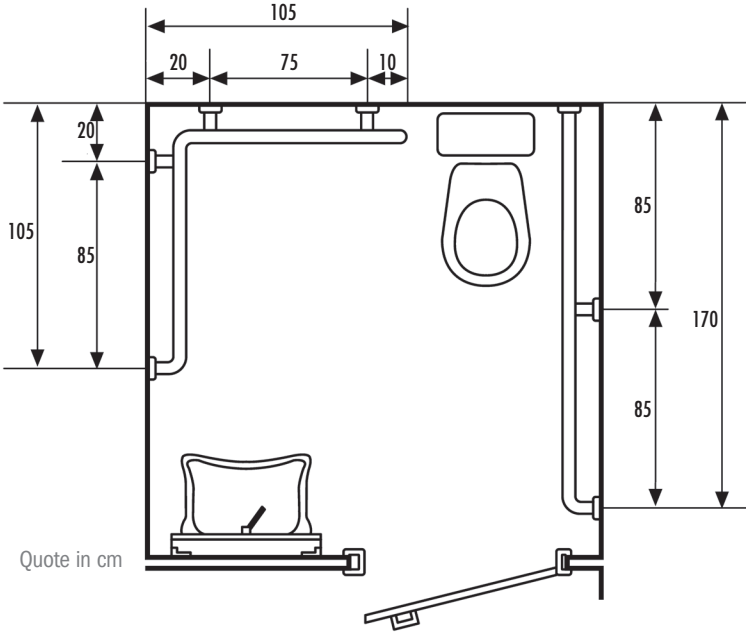
ST11390
con attacchi orizzontali

ST11391
con attacchi a gomito

CORRIMANO ORIZZONTALE INTERROTTO PER CASSETTA WC **SERIE EXPORT**

ST11394

Corrimano orizzontale con interruzione per cassetta di scarico wc, dimensioni come da disegno.

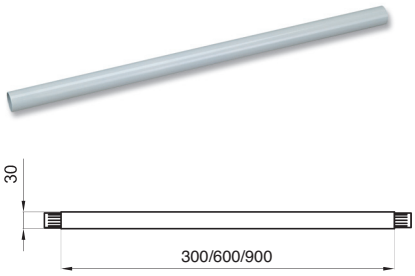


CORRIMANO COMPONIBILI SERIE EXPORT

TUBO DIRITTO **SERIE EXPORT**

ST11399 mm 300 **ST11400** mm 600 **ST11401** mm 900

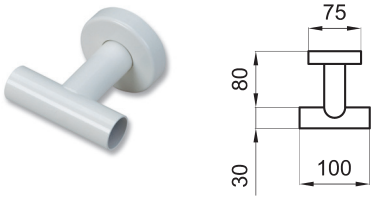
Tubo di collegamento per corrimano componibile di sicurezza, costituito da 1 solo pezzo, senza giunzioni, in tubo d'acciaio diam. 30 mm verniciato bianco, completo di due innesti di giunzione in nylon.



RACCORDO A "T" PER ATTACCO A MURO ORIZZONTALE **SERIE EXPORT**

ST11402

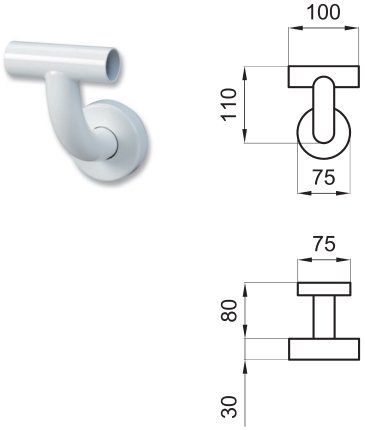
Raccordo a T per corrimano componibile di sicurezza, costituito da 1 solo pezzo, senza giunzioni, in tubo d'acciaio diam. 30 mm verniciato bianco.



RACCORDO A "T" PER ATTACCO A MURO SENZA INTERRUZIONE **SERIE EXPORT**

ST11403

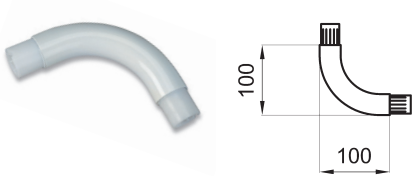
Raccordo a T senza interruzione per corrimano componibile di sicurezza, costituito da 1 solo pezzo, senza giunzioni, in tubo d'acciaio diam. 30 mm verniciato bianco.



CURVA PER ANGOLO E/O SPIGOLO COMPLETA DI 2 INNESTI **SERIE EXPORT**

ST11404

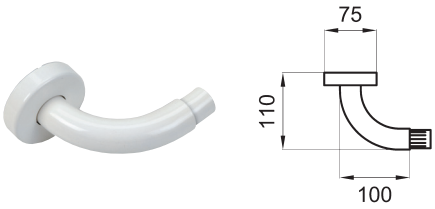
Curva raccordo per angolo interno o per spigolo, per corrimano componibile di sicurezza, costituita da 1 solo pezzo, senza giunzioni, in tubo d'acciaio diam. 30 mm verniciato bianco, completo di due innesti di giunzione in nylon.



CURVA TERMINALE **SERIE EXPORT**

ST11405

Curva terminale per corrimano componibile di sicurezza, costituita da 1 solo pezzo, senza giunzioni, in tubo d'acciaio diam. 30 mm verniciato bianco, completo di innesto di giunzione in nylon.



N.B. Per un'ottimale installazione si suggerisce di inserire sempre un raccordo a T tra la curva terminale e il tubo diritto.

2 AUSILI PER LA SICUREZZA IN BAGNO IN ACCIAO INOX SATINATO STORM

Dettagli Tecnici

- Struttura in tubo tondo Ø 32 mm di acciaio inox AISI 304 di provenienza italiana, finitura satinato opaco
- Sistema di fissaggio con disco in materiale plastico isolante acetalico ultraform
- Elementi di fissaggio non inclusi. Impiegare tasselli adeguati alla natura del muro
- Carico statico sostenibile 150 kg
- Certificazioni a norma D.M. 236/89 e D.P.R. 503/96
- Marcatura CE MDD 93/42
- Test carico UNI 11064 Politecnico di Milano

MANIGLIONE LINEARE IN ACCIAIO INOX **SATINATO STORM**

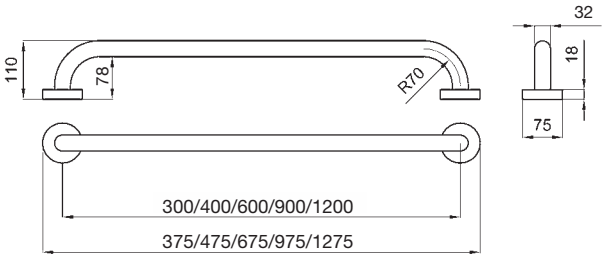
ST16171
mm 300

ST16172
mm 400

ST16173
mm 600

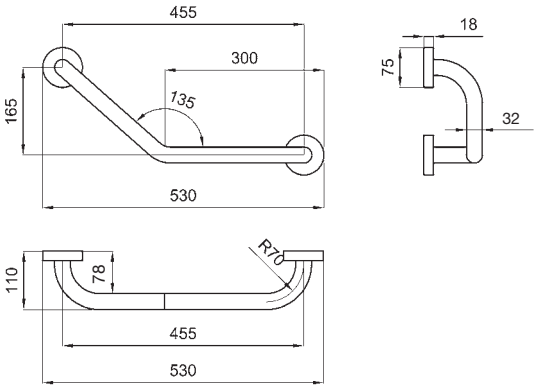
ST16174
mm 900

ST16175
mm 1200



MANIGLIONE ANGOLARE A 45° IN ACCIAIO INOX **SATINATO STORM**

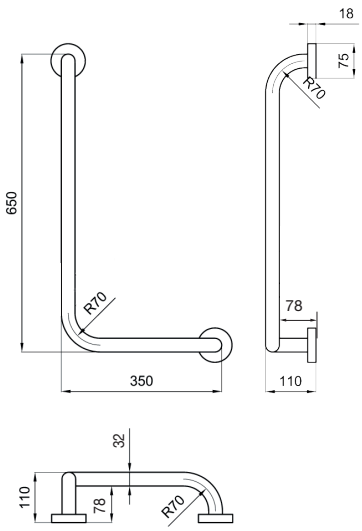
ST16176
mm 350x350
reversibile



MANIGLIONE ANGOLARE IN ACCIAIO INOX **SATINATO STORM**

ST16177
mm 350x650
montante a destra

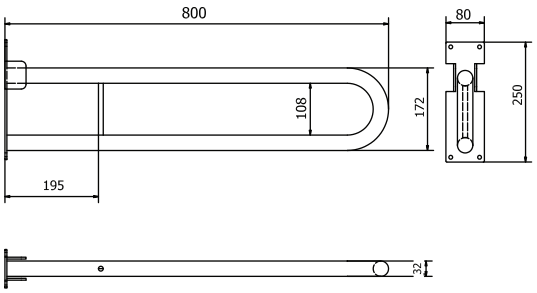
ST16178
mm 350x650
montante a sinistra

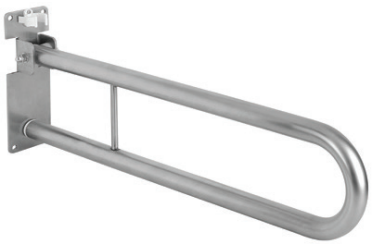


versione DX

BARRA DI SOSTEGNO RIBALTABILE IN ACCIAIO INOX **SATINATO STORM**

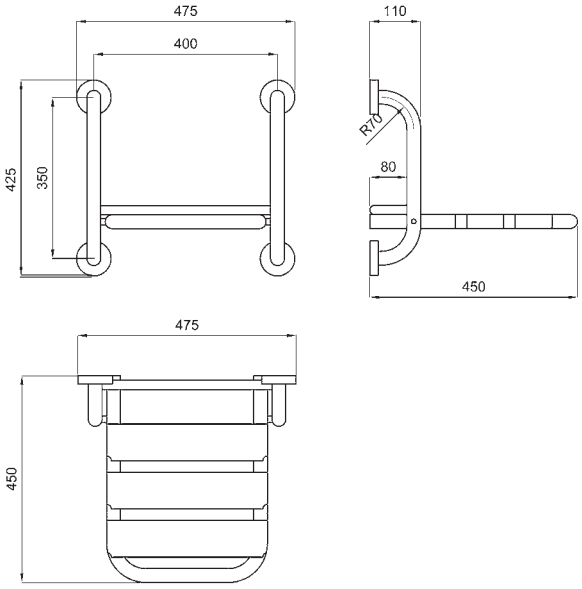
ST16179
mm 800





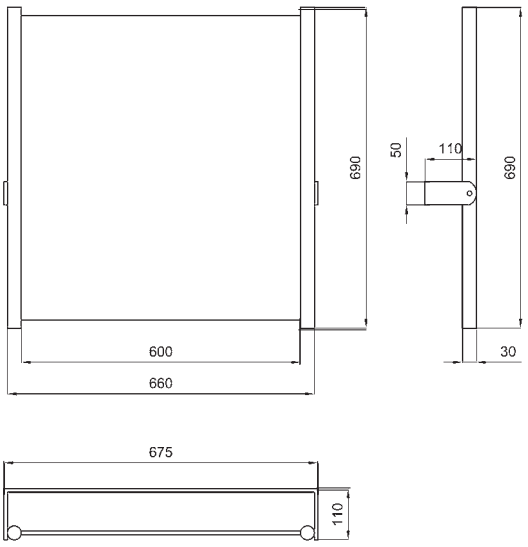
SEDILE RIBALTABILE PER DOCCIA IN ACCIAIO INOX **SATINATO STORM**

ST16180
mm 475X450 h 425



SPECCHIO RECLINABILE IN ACCIAIO INOX **SATINATO STORM**

ST16181
mm 600x650
con vetro di sicurezza



3 AUSILI PER LA SICUREZZA IN BAGNO IN ACCIAIO RIVESTITO IN NYLON

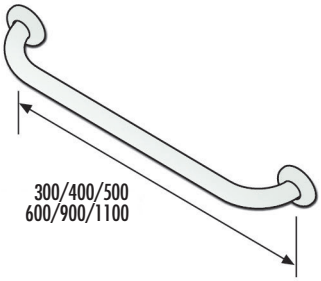
Dettagli Tecnici

- Tutta la serie è realizzata in acciaio, tubo Ø 32, rivestita con materiale termoplastico nylon-rilsan® (poliammide 11)
- Completa di: vite svasata di unione Ø 10, tassello, piattelli per fissaggio a parete o pavimento in nylon a 6 fori, rosoni acciaio inox funzione "antivandalo"
- Capacità di carico 150 kg a norma ISO 17966
- Ottimo isolamento elettrico grazie al carattere termoplastico del nylon, materiale plastico antiusura come richiesto dal D.P.R. 236/89
- Completa di vite e tassello per il fissaggio

MANIGLIONE LINEARE RIVESTITO **IN NYLON**

ST06794 mm 300
ST06795 mm 400
ST06796 mm 500
ST06797 mm 600
ST06798 mm 900
ST06799 mm 1100

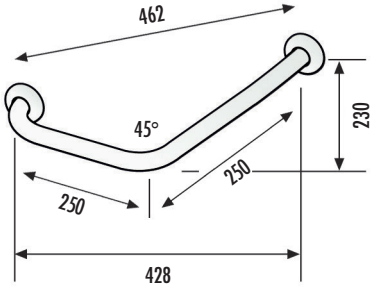
Maniglia di sicurezza lineare, costituita da un solo pezzo, senza giunzioni.



MANIGLIONE ANGOLARE RIVESTITO **IN NYLON**

ST06800
mm 250x250

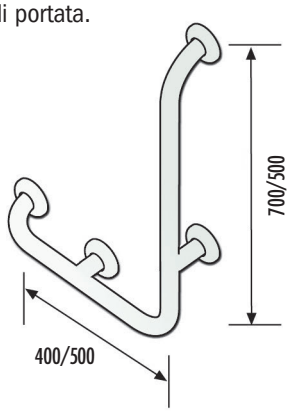
Maniglione di sicurezza curvato con angolo 45°, costituito da un solo pezzo, senza giunzioni.



MANIGLIONE CON VERTICALE LATERALE RIVESTITO **IN NYLON**

ST06801 mm 400x700 h
ST14834 mm 500x500 h

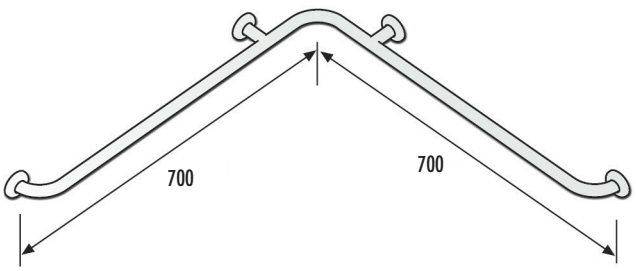
Maniglia di sicurezza con verticale laterale universale dx/sx, costituita da 3 pezzi, con giunzioni di innesto in nylon, con 2 rinforzi di portata.



CORRIMANO AD ANGOLO RIVESTITO **IN NYLON**

ST06802
mm 700x700

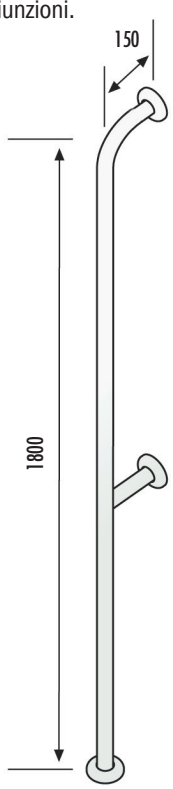
Angolare di sicurezza, costituito da 3 pezzi, con giunzioni di innesto in nylon, con 2 rinforzi di portata.



CORRIMANO VERTICALE PARETE-PAVIMENTO RIVESTITO **IN NYLON**

ST06803
mm 1800

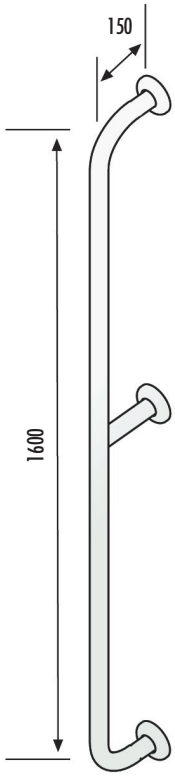
Corrimano di sicurezza verticale con fissaggio parete-pavimento, costituito da 1 solo pezzo, senza giunzioni.



CORRIMANO VERTICALE PARETE-PARETE RIVESTITO **IN NYLON**

ST06804
mm 1600

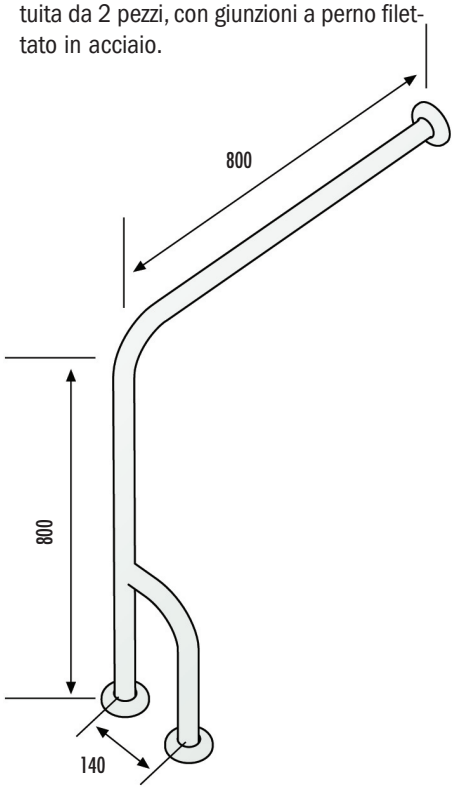
Corrimano di sicurezza verticale con fissaggio a parete, costituito da 1 solo pezzo, senza giunzioni.



BARRA PARETE-PAVIMENTO RIVESTITA **IN NYLON**

ST06806
mm 800x800h

Barra parete-pavimento di sicurezza con rinforzo di portata orientabile dx o sx costituita da 2 pezzi, con giunzioni a perno filettato in acciaio.

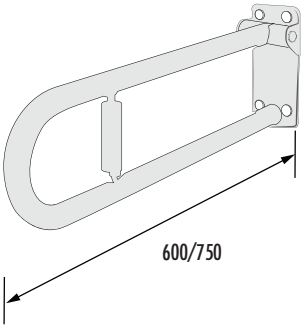


BARRA RIBALTABILE RIVESTITA **IN NYLON**

ST14835
mm 600

ST14836
mm 750

Barra di sicurezza tipo ribaltabile, con frizione per bloccaggio verticale, portarotolo, costituita da 1 solo pezzo, senza giunzioni, completa di: piastra in acciaio inox 430 a 4 fori per fissaggio a parete, perno di unione Ø 8, frizione in materiale sintetico termoplastico.

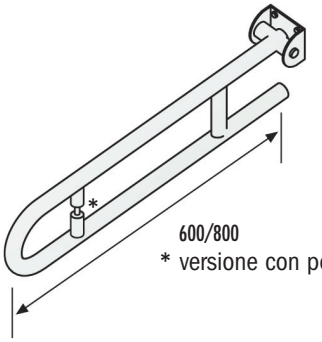


BARRA RIBALTABILE RIVESTITA **IN NYLON**

ST06807
mm 600

ST06808
mm 800
* con portarotolo

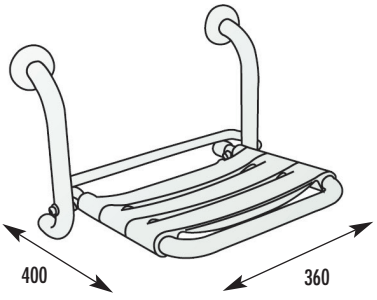
Barra di sicurezza tipo ribaltabile, con frizione per bloccaggio verticale, portarotolo (solo per la versione da 80 cm), costituita da 1 solo pezzo, senza giunzioni, con rinforzo intermedio saldato, completa di: piastra in acciaio inox 430 a 4 fori per fissaggio a parete, perno di unione Ø 8, frizione in materiale sintetico termoplastico.



SEDILE RIBALTABILE PER DOCCIA RIVESTITO **IN NYLON**

ST13059

Sedile doccia ribaltabile formato da elementi assemblati con struttura realizzata in acciaio inox 304, seduta con doghe in PPL antibatterico.



CORRIMANO COMPONIBILI CON RIVESTIMENTO IN NYLON

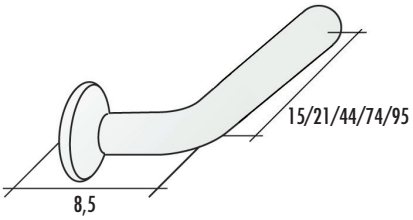
CURVA TERMINALE RIVESTITA **IN NYLON** CON PROLUNGA

ST06810 cm 15 **ST13877** cm 74

ST13875 cm 21 **ST13878** cm 95

ST13876 cm 44

Curva terminale per corrimano componibile di sicurezza, costituita da 1 solo pezzo, senza giunzioni.



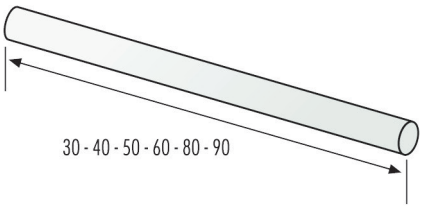
TUBO DIRITTO RIVESTITO **IN NYLON**

ST06814 cm 30 **ST06815** cm 40

ST06816 cm 50 **ST06817** cm 60

ST06818 cm 80 **ST06819** cm 90

Tubo di collegamento per corrimano componibile di sicurezza, costituito da 1 solo pezzo, senza giunzioni.

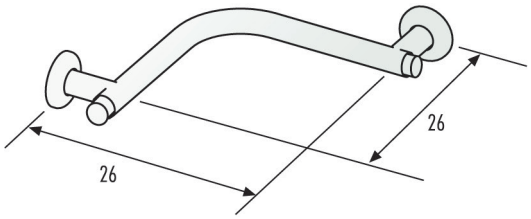


N.B. Per un'ottimale installazione è indispensabile inserire sempre un **raccordo a T** tra la curva terminale e il tubo diritto.

CURVA ORIZZONTALE RIVESTITA **IN NYLON**

ST06813

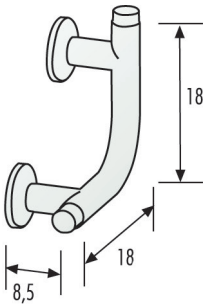
Curva raccordo per angolo interno per corrimano componibile di sicurezza, costituita da 1 solo pezzo, con 2 giunti innesto.



CURVA VERTICALE RIVESTITA **IN NYLON**

ST13237

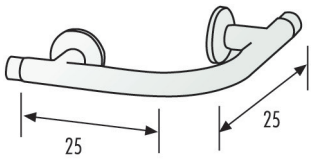
Curva raccordo verticale per corrimano componibile di sicurezza, costituita da 1 solo pezzo, con 2 giunti innesto.



CURVA ORIZZONTALE RIVESTITA **IN NYLON**

ST13238

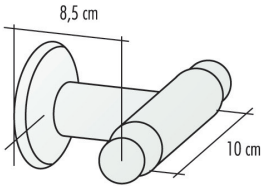
Curva raccordo per angolo esterno per corrimano componibile di sicurezza, costituita da 1 solo pezzo, con 2 giunti innesto.



RACCORDO A "T" RIVESTITO **IN NYLON**

ST06811

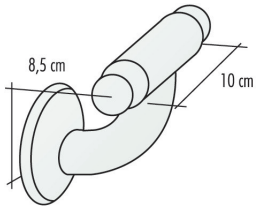
Raccordo a T per corrimano componibile di sicurezza, costituito da 1 solo pezzo, con 2 giunti innesto.



RACCORDO A "T" SENZA INTERRUZIONE RIVESTITO **IN NYLON**

ST06812

Raccordo a T senza interruzione per corrimano componibile di sicurezza, costituito da 1 solo pezzo, con 2 giunti innesto.



GIUNTO INNESTO **IN NYLON**

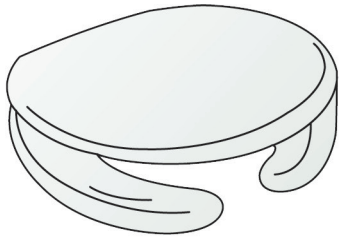
ST13251

4 ACCESSORI STORM

SEDILE UNIVERSALE CON COPERCHIO

ST03170

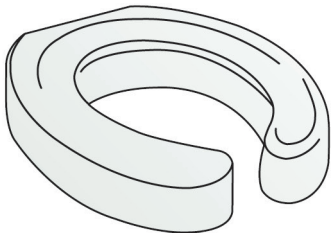
Con coperchio e apertura frontale.



SEDILE UNIVERSALE RIALZATO

ST03171

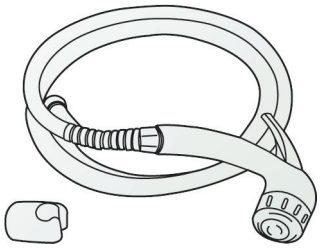
Con apertura frontale. H 8 cm.



DOCCETTA A PULSANTE

ST03172

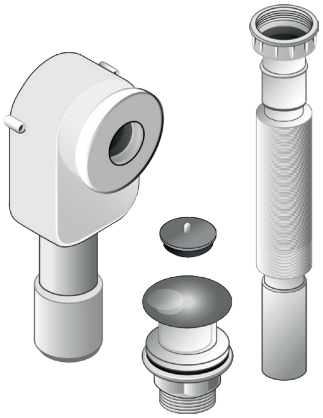
Con supporto e flessibile.



KIT COMPLETO

ST17320

Composto da piletta lavabo, sifone da incasso, tubo corrugato.



KIT COMPLETO SALVASPAZIO

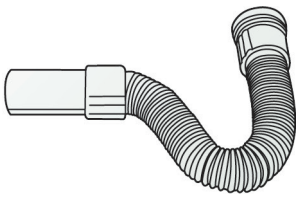
ST17319

Composto da piletta lavabo, sifone salva-spazio da incasso, tubo corrugato.

TUBO DI SCARICO FLESSIBILE

ST03174

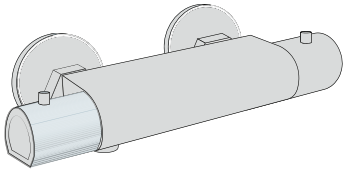
1”1/4



MISCELATORE TERMOSTATICO BASE

ST11566

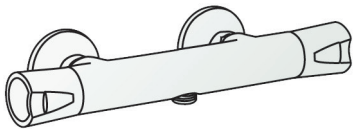
Miscelatore termostatico doccia esterno.



MISCELATORE TERMOSTATICO CON SISTEMA ANTISCOTTATURA

ST13168

Miscelatore termostatico doccia esterno con sistema antiscottatura.



5 SANITARI E ACCESSORI STORM FULL

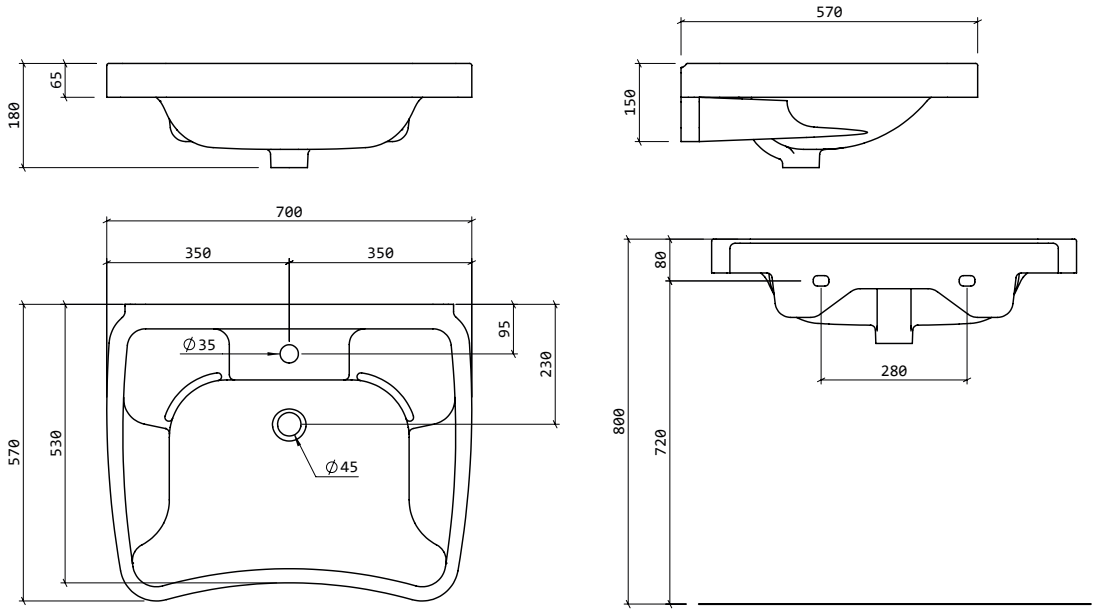
LAVABO ERGONOMICO **STORM FULL**

ST16977
lavabo ergonomico
in ceramica, con ancoraggio
per mensole.
Sagomatura speciale
per facilitare l'avvicinamento.
Foro di scarico diam. 45 mm

ST17320
kit di scarico completo
composto da
piletta lavabo,
sifone da incasso,
tubo corrugato

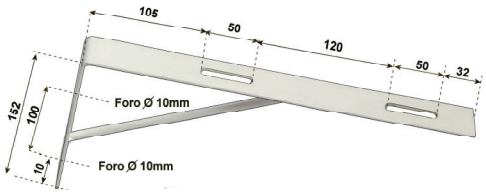
ST17319
kit sifone salva-spazio
in PP completo
di piletta lavabo

ST03174
tubo di scarico
flessibile da 1"1/4

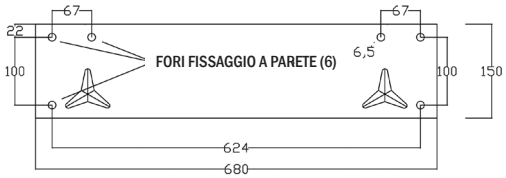


MENSOLE PER LAVABO ERGONOMICO **STORM FULL**

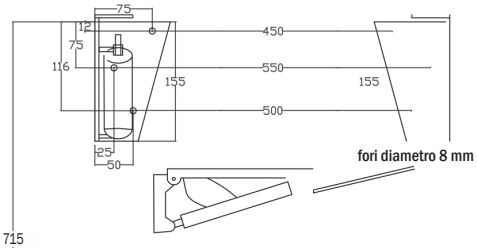
ST16568
coppia mensole fisse
per lavabo ergonomico



ST16569
coppia mensole
a reclinazione meccanica
per lavabo ergonomico



ST16570
coppia mensole
a reclinazione pneumatica
per lavabo ergonomico

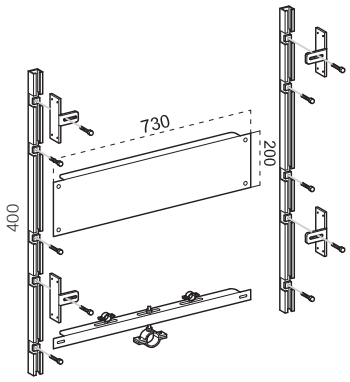


ISTRUZIONI PER IL FISSAGGIO DEL LAVABO STORM FULL SU CARTONGESSO

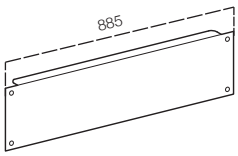
Cosa ordinare per:

FISSAGGIO DIRETTO SU CARTONGESSO	FISSAGGIO CON MENSOLE SU CARTONGESSO
il codice lavabo ST16977	il codice lavabo ST16977
il codice staffa ST16572	il codice struttura ST16571
	il codice mensola (a scelta fra ST16568-ST16569-ST16570)

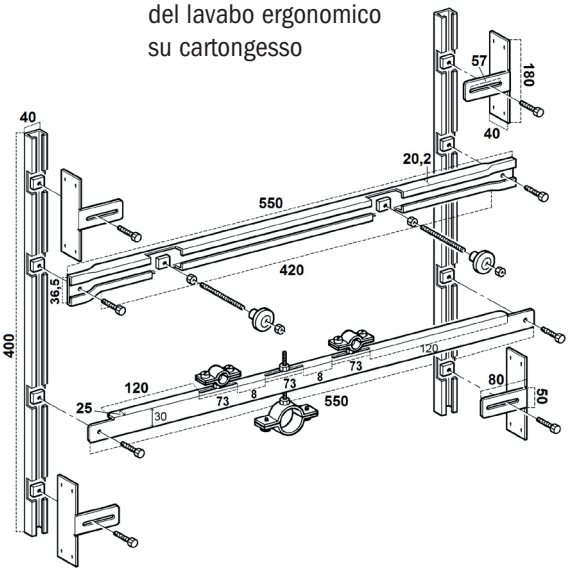
ST16571
struttura per staffa/mensole per
fissaggio del lavabo ergonomico
su cartongesso



A = ST16568 con inserti 6MA
B = ST16570 con inserti 6MA
C = ST16569 con inserti 6MA



ST16572
staffa per fissaggio diretto
del lavabo ergonomico
su cartongesso



WC CON APERTURA FRONTALE SCARICO TERRA E A PARETE **STORM FULL NEW**

ST18005
Scarico terra

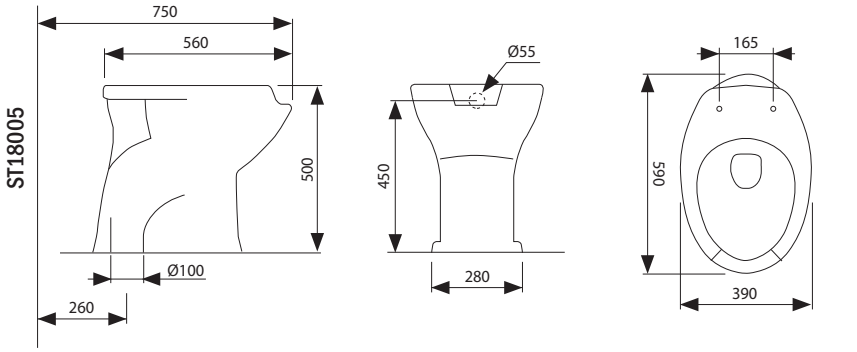
ST18006
Scarico parete

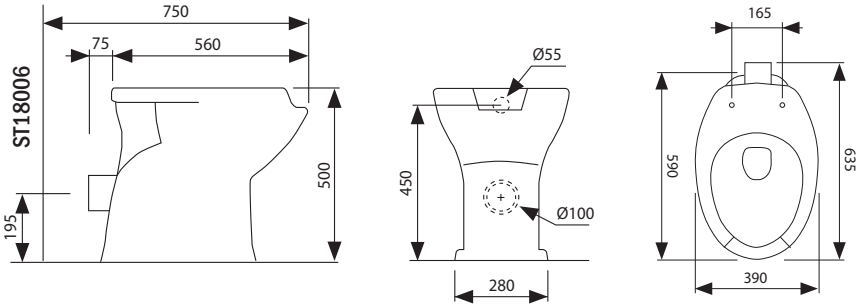
Vaso in ceramica bianca, con apertura frontale e quattro punti di ancoraggio al pavimento, scarico 4,5 lt.

cw da acquistare separatamente

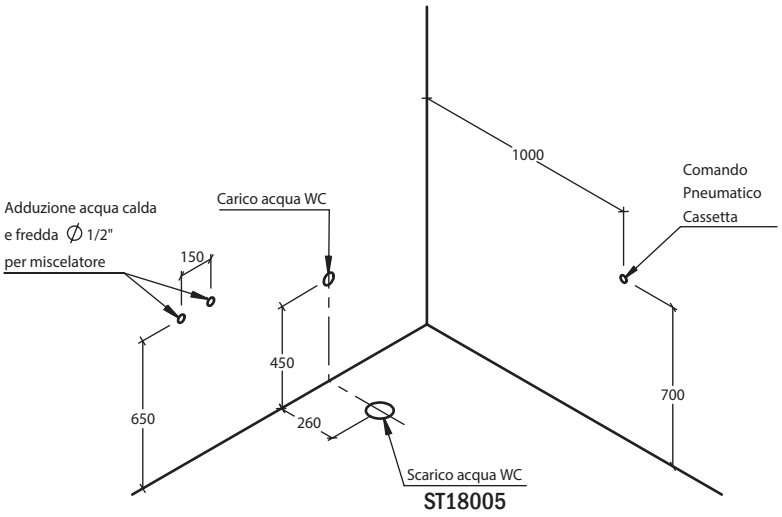
ST18007
copertura igienica per vaso Storm Full New

ST18008
sedile in resina poliestere con apertura frontale per vaso Storm Full New

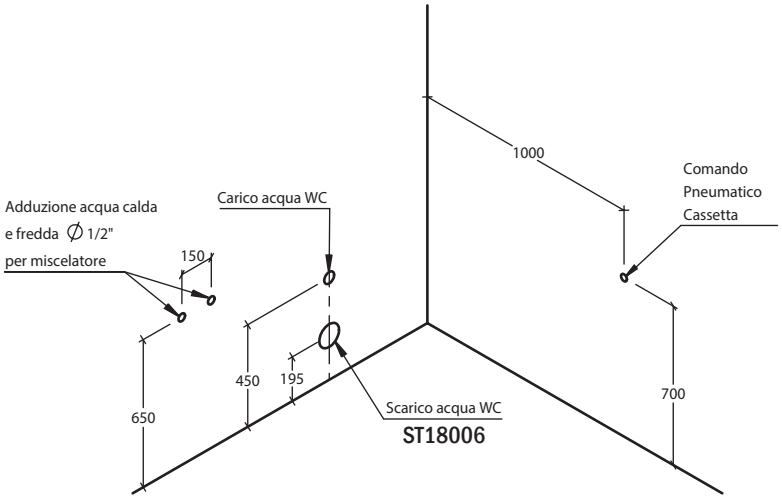




Versione scarico a terra



Versione scarico a parete

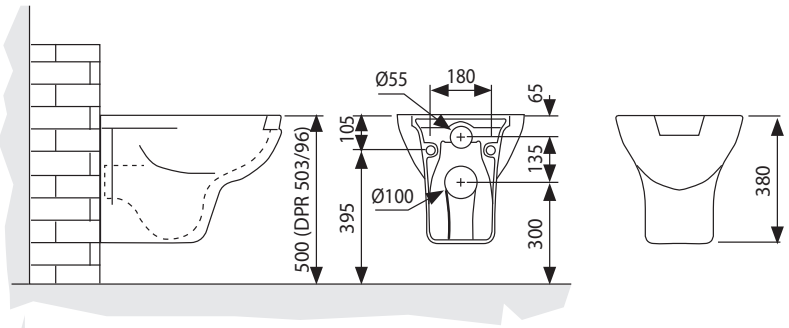


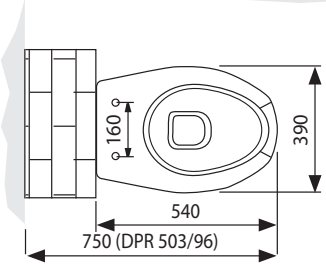
WC CON APERTURA FRONTALE SOSPESO **STORM FULL NEW**

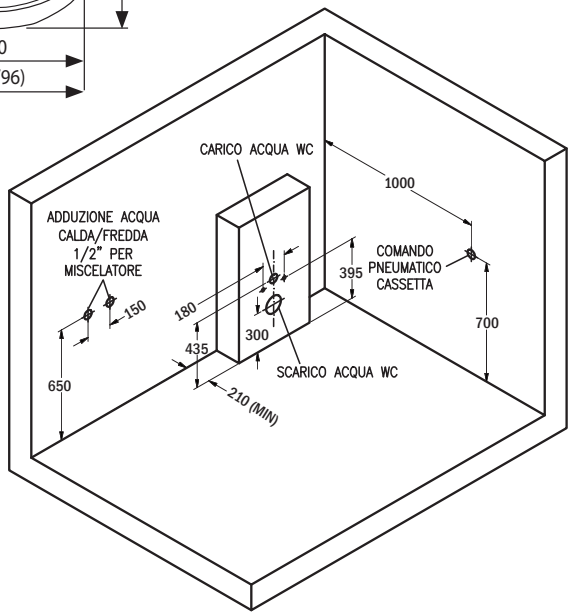
ST18009

Vaso sospeso in ceramica bianca,
con apertura frontale, scarico 4,5 lt.

Il solo vaso per le sue dimensioni, non permette il posizionamento a norma.

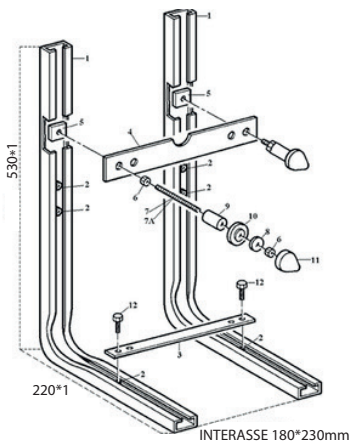






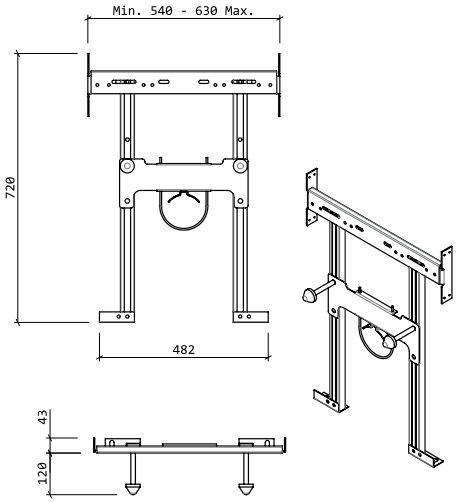
ST16577

staffa per fissaggio **su muro**
del wc con apertura frontale sospeso
Storm Full



ST16578

staffa per fissaggio **su cartongesso**
del wc con apertura frontale sospeso
Storm Full



ST18007

copertura igienica per vaso
Storm Full New

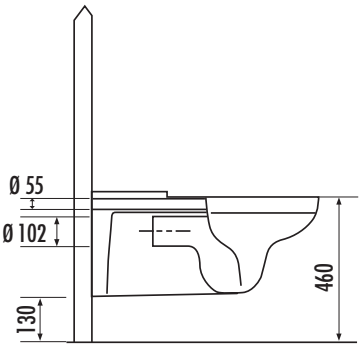
ST18008

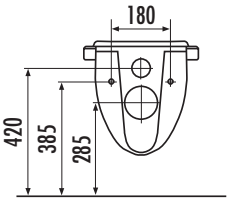
sedile in resina poliestere
con apertura frontale
per vaso Storm Full New

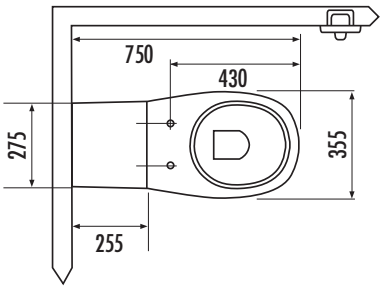
WC CON APERTURA FRONTALE SOSPESO CON CATINO ALLUNGATO **STORM FULL**

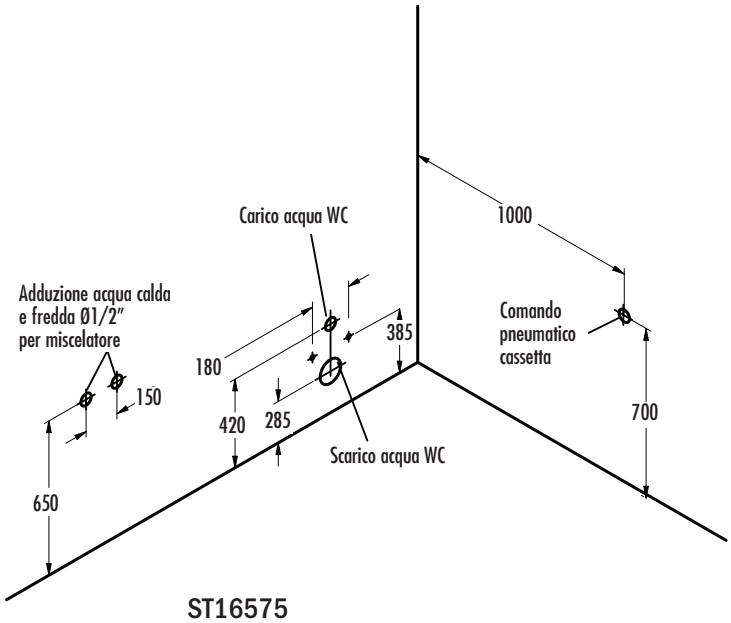
ST16576
vaso in ceramica bianca,
con apertura frontale,
scarico 4,5 lt.
Il catino allungato
profondo 750 mm consente
di rispettare la distanza
minima del bordo anteriore
del catino della parete
posteriore

cw da acquistare separatamente





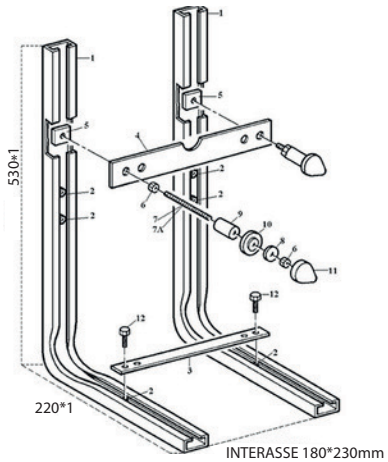




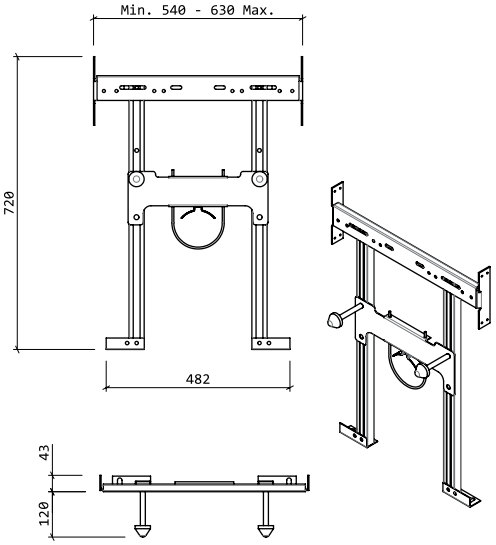
ST16574
copertura igienica per vaso
Storm Full

ST16575
sedile in MDF con apertura frontale
per vaso Storm Full

ST16577
staffa per fissaggio wc con apertura frontale
sospeso con catino allungato
Storm Full su muro

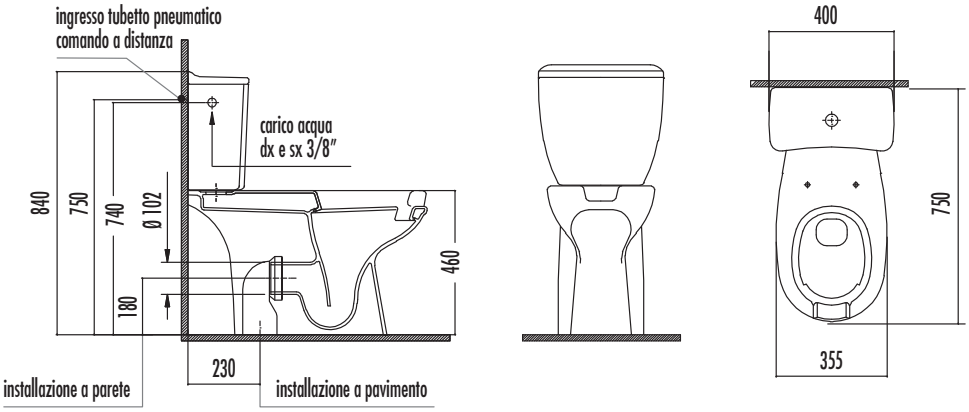


ST16578
staffa per fissaggio wc con apertura frontale
sospeso con catino allungato
Storm Full su cartongesso

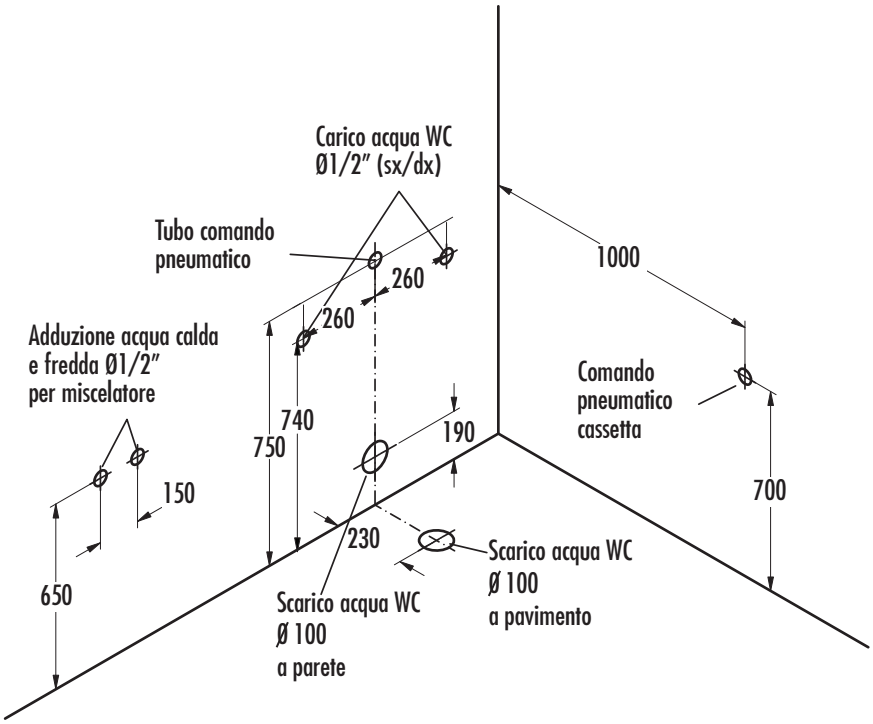


MONOBLOCCO SCARICO TERRA E A PARETE **STORM FULL**

ST16579
Vaso monoblocco
in ceramica bianca,
con apertura frontale
completo di cassetta
scarico 6 lt,
con quattro punti
di ancoraggio al pavimento.
La profondità complessiva
di 750 mm consente di
rispettare la distanza minima
del bordo anteriore del catino
dalla parete posteriore



Cassetta fornita completa di accessori
Comando a parete e
cw da acquistare separatamente



ST16574
copertura igienica per vaso
Storm Full

ST16575
sedile in MDF con apertura
frontale per vaso Storm Full

ST16583
comando pneumatico
da incasso

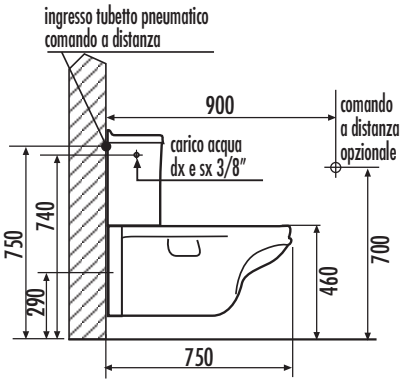
ST16584
comando pneumatico
da esterno

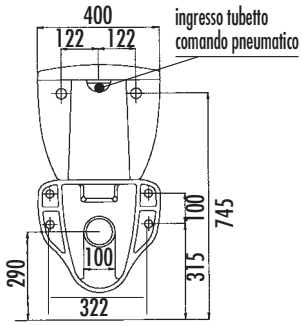
MONOBLOCCO SOSPESO **STORM FULL**

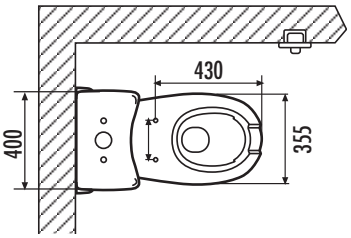
ST16580

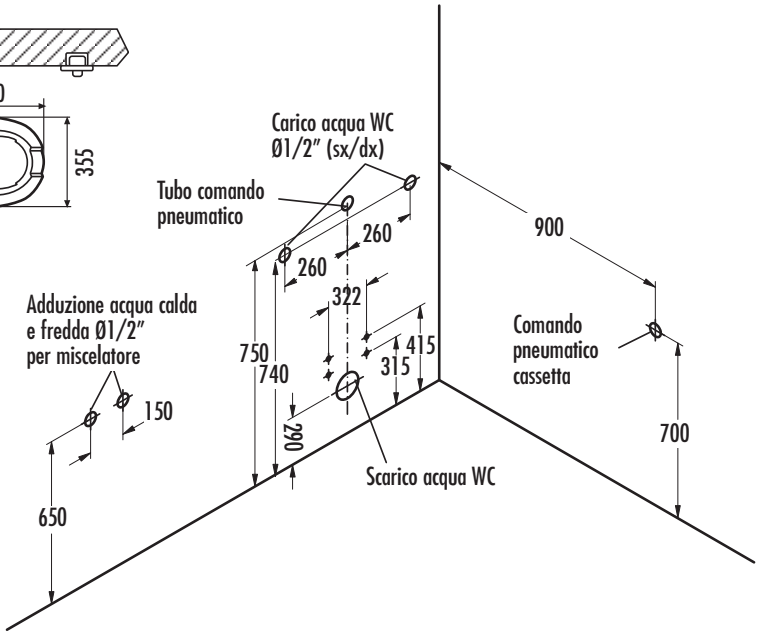
Vaso monoblocco sospeso
in ceramica bianca,
con apertura frontale
completo di cassetta
scarico 6 lt,
La profondità complessiva
di 750 mm consente di
rispettare la distanza minima
del bordo anteriore del catino
dalla parete posteriore

Cassetta fornita completa di accessori
Comando a parete e
cw da acquistare separatamente









ST16574

copertura igienica per vaso
Storm Full

ST16575

sedile in MDF con apertura
frontale per vaso Storm Full

ST16583

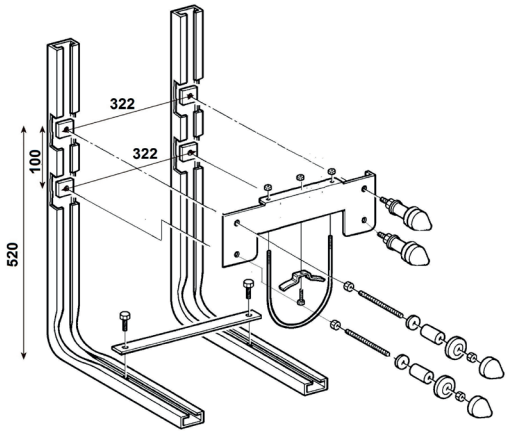
comando pneumatico
da incasso

ST16584

comando pneumatico
da esterno

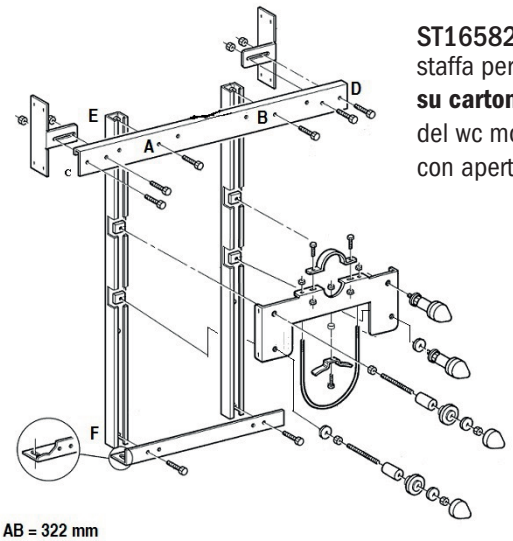
ST16581

staffa per fissaggio **su muro**
del wc monoblocco sospeso con apertura frontale



ST16582

staffa per fissaggio
su cartongesso
del wc monoblocco sospeso
con apertura frontale



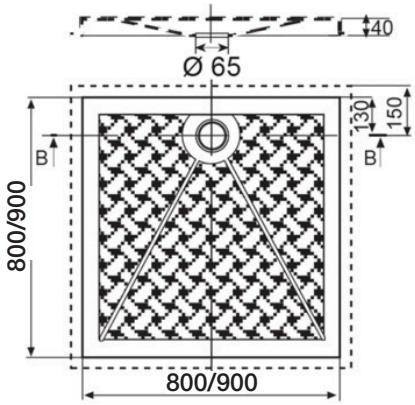
AB = 322 mm
CD = 530 mm (regolabile con le squadrette fino a 625 mm)
EF = 700 mm

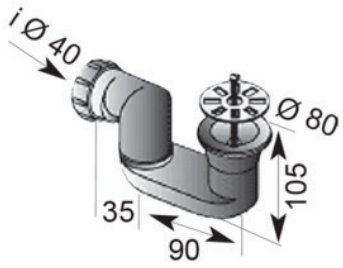
PIATTO DOCCIA STORM

ST16585
mm 800x800

ST16586
mm 900x900

Piatto doccia filo pavimento in vetroresina rinforzata, antisdrucciolo. Completo di piletta sifoide, griglia cromata e flange perimetrali.





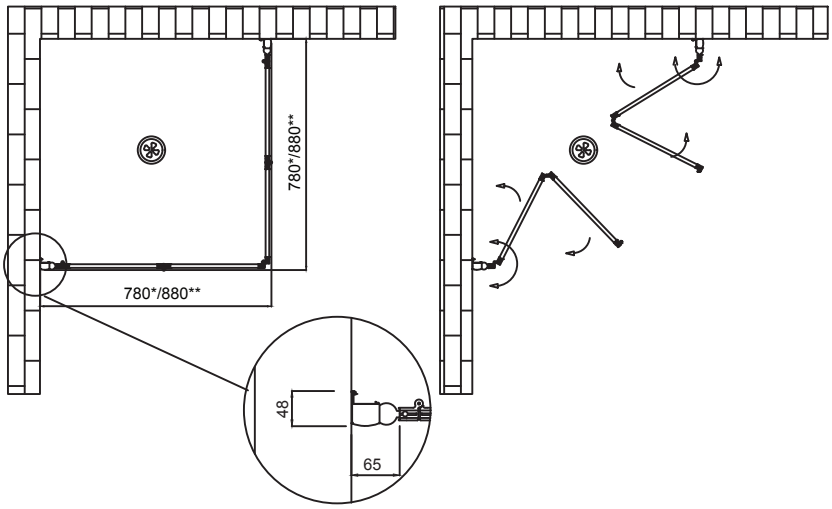
BOX DOCCIA STORM

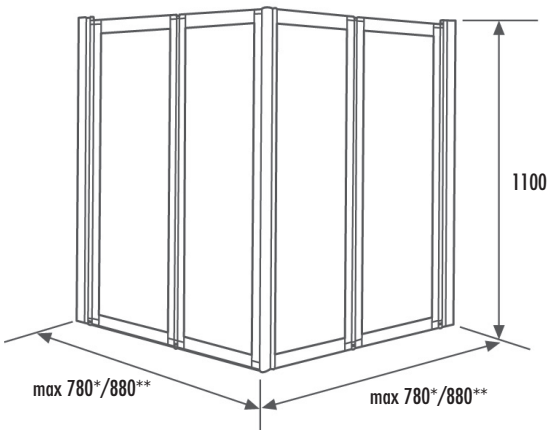
ST13744
mm 780x780 (*)
h 1100

ST13745
mm 880x880 (**)
h 1100

Box doccia angolare per piatto doccia a filo pavimento, con pannelli in crilex, due ante per lato ripiegabili interno/esterno a chiusura magnetica, con profili in alluminio bianco e guarnizioni in gomma.

(*) misura max 780
tolleranza 760-780
(**) misura max 880
tolleranza 860-880





6 BAGNO TERZA ETÀ

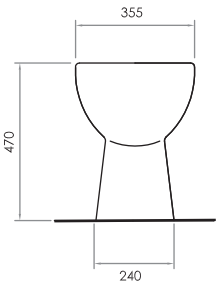
La linea di sanitari **Bagno Terza Età STORM conforme al DPR 503/96** è appositamente studiata per la terza età, in alternativa ai tradizionali sanitari sagomati. La linea si compone di vaso e bidet che, per dimensioni, rispondono alla normativa che attualmente regolamenta l'allestimento dei servizi igienici per disabili, per edifici e spazi pubblici; l'altezza di legge corrispondente a 45-50 cm dal pavimento, ed in funzione della tipologia del sanitario e dell'installazione, la distanza di 75-80 cm dal bordo anteriore del vaso alla parete posteriore, è una delle linee guida per il rispetto della normativa.

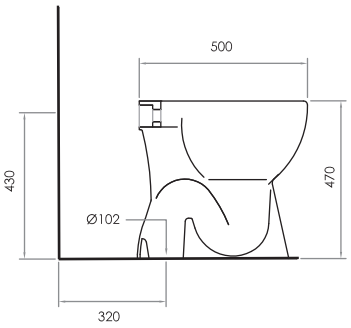
VASO TERZA ETÀ CONFORME **DPR 503/96**

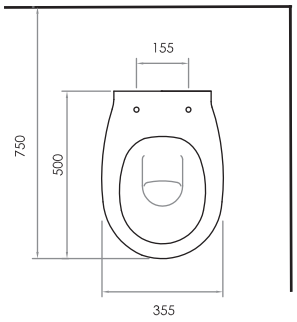
ST16587

Vaso in ceramica, scarico terra conforme al DPR 503/96

Cw da acquistare separatamente



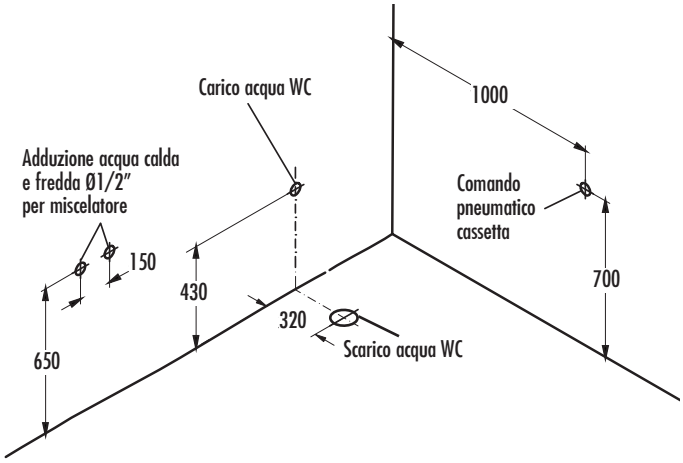




SEDILE PER VASO TERZA ETÀ CONFORME **DPR 503/96**

ST16589

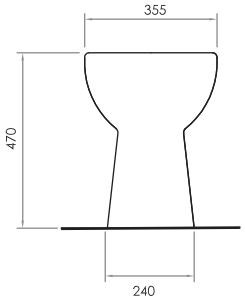
Sedile in MDF bianco per vaso ST16587

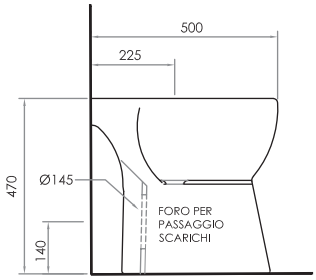


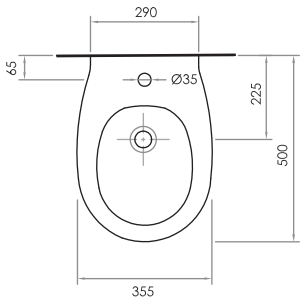
BIDET TERZA ETÀ CONFORME **DPR 503/96**

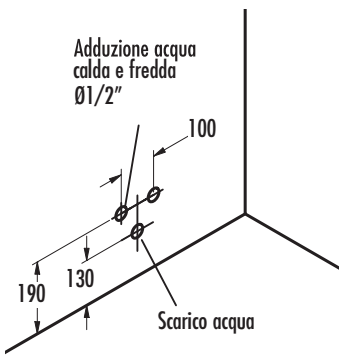
ST16588

Bidet in ceramica conforme al DPR 503/96









7 VASCHE TERZA ETÀ

Il programma **TERZA ETÀ STORM** offre **vasche eleganti** e sobrie utilizzabili da chiunque, **ergonomiche e sicure**, con seduta e pedana antiscivolo, porta di agevole e comoda apertura, pannelli facilmente asportabili per ispezione e manutenzione, disponibili anche modelli di dimensioni contenute, ideali da adattare nelle ristrutturazioni di bagni esistenti.

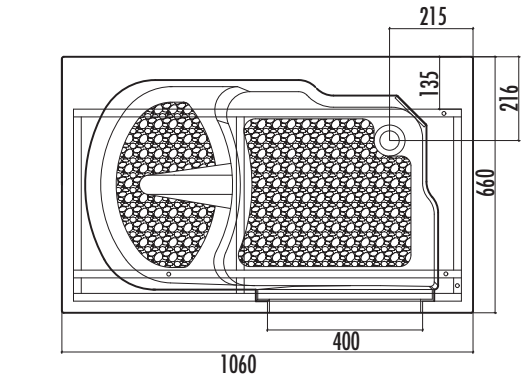
VASCA STORM 106
TERZA ETÀ

ST13879
vasca STORM 106 con porta DX
e seduta SX con rubinetteria
ad erogazione dal troppopieno

ST13880
vasca STORM 106 con porta DX
e seduta SX senza rubinetteria

ST13881
vasca STORM 106 con porta SX
e seduta DX con rubinetteria
ad erogazione dal troppopieno

ST13882
vasca STORM 106 con porta SX
e seduta DX senza rubinetteria



versione porta DX

Struttura in gel-coat su vetroresina con telaio portante in acciaio inox AISI 304.
Capacità (max teorica) lt 250.
Porta a tenuta stagna con apertura verso l'interno, seduta e pedana con finitura antiscivolo, rubinetteria a bordo vasca, ove prevista.
Completa di due pannelli laterali e uno frontale, colonna vasca con troppopieno 1" 1/2 e piletta diam. 70 mm, piedini regolabili.

Dimensioni
1060 x 660 x h 950 mm

maniglia esterna

VASCA STORM 120
TERZA ETÀ

ST13883
vasca STORM 120 con porta DX
e seduta SX con rubinetteria
ed erogazione dal troppopieno

ST13884
vasca STORM 120 con porta DX
e seduta SX senza rubinetteria

ST13885
vasca STORM 120 con porta SX
e seduta DX con rubinetteria
ed erogazione dal troppopieno

ST13886
vasca STORM 120 con porta SX
e seduta DX senza rubinetteria

versione porta DX
maniglia interna

Struttura in gel-coat su vetroresina con telaio portante in acciaio inox AISI 304.
Capacità (max teorica) lt 280 vasca 120,
Capacità (max teorica) lt 380 vasca 140.
Porta a tenuta stagna con apertura verso l'interno, seduta e pedana con finitura antiscivolo, rubinetteria a bordo vasca, ove prevista.
Completa di due pannelli laterali e uno frontale, colonna vasca con troppopieno 1" 1/2 e piletta diam. 70 mm, piedini regolabili.

Dimensioni vasca 120
1200 x 660 x h 950 mm
Dimensioni vasca 140
1400 x 700 x h 1000 mm

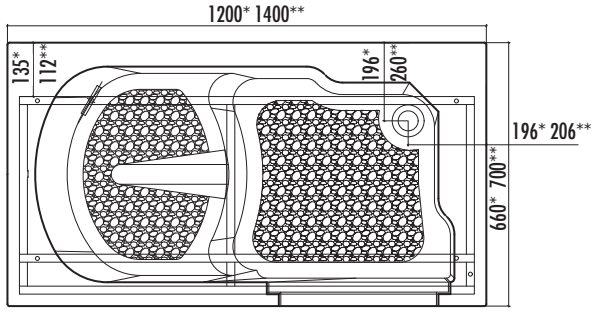
VASCA STORM 140
TERZA ETÀ

ST13887
vasca STORM 140 con porta DX
e seduta SX con rubinetteria
ed erogazione dal troppopieno

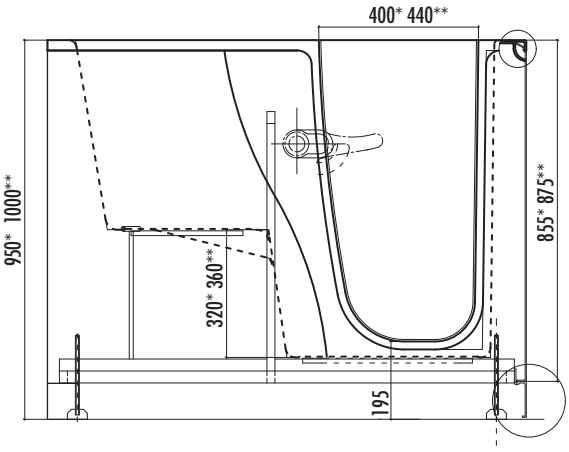
ST13888
vasca STORM 140 con porta DX
e seduta SX senza rubinetteria

ST13889
vasca STORM 140 con porta SX
e seduta DX con rubinetteria
ed erogazione dal troppopieno

ST13890
vasca STORM 140 con porta SX
e seduta DX senza rubinetteria



versione porta DX



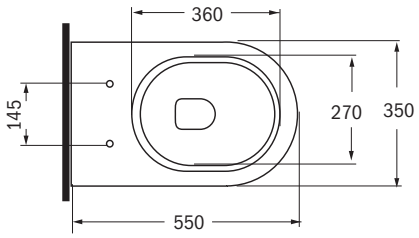
*quote modello 120
**quote modello 140

8 LINEA TERZA ETA' AGEVOLA STORM

- **AGEVOLA STORM propone il vaso e il bidet a terra h 48 per agevolare la seduta andando incontro alle nuove ergonomie**
- **Lo scarico traslato del vaso agevola le ristrutturazioni e può essere installato senza dover ripristinare impianti di scarico esistenti**

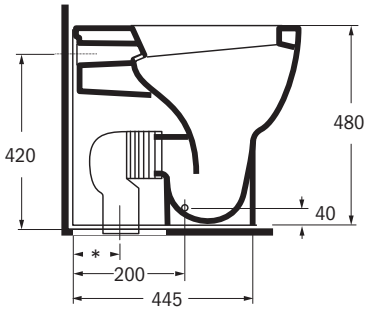
VASO **AGEVOLA STORM**

ST15998
vaso in ceramica bianca,
h 48 cm, filo parete con **scarico traslato,**
3 lt .



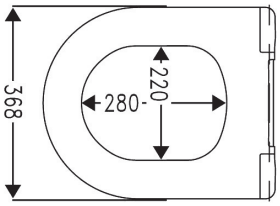
CW **AGEVOLA STORM**

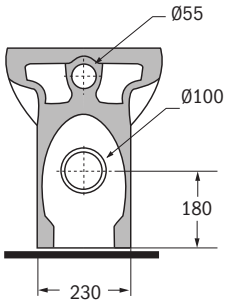
ST16000
copriwater ultrapiatto
in termoindurente per vaso Agevola,
con sistema "TakeOff®"



CW SOFT CLOSE **AGEVOLA STORM**

ST16001
copriwater ultrapiatto
in termoindurente, **Soft Close**,
per vaso Agevola, con sistema "TakeOff®"





* N.B. utilizzare la curva tecnica adeguata: ST16028 da 100 mm a 180 mm - ST16029 da 60 mm a 140 mm - ST16030 da 170 mm a 210 mm

CURVE TECNICHE PER VASO **AGEVOLA STORM**

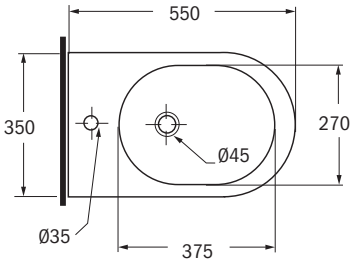
ST16028
curva tecnica per vaso traslato
con distanza parete da 100 a 180 mm

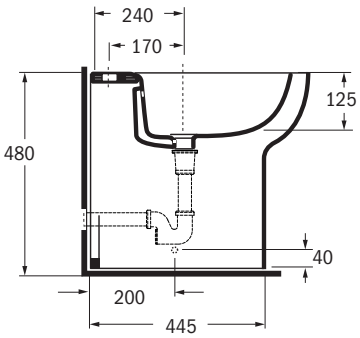
ST16029
curva tecnica per vaso traslato
con distanza parete da 60 a 140 mm

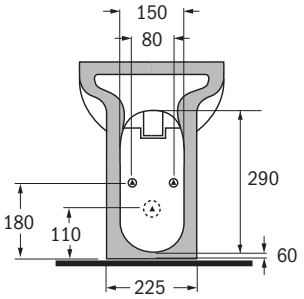
ST16030
curva tecnica per vaso traslato
con distanza parete da 170 a 210 mm

BIDET **AGEVOLA STORM**

ST15999
bidet in ceramica bianca monoforo,
h. 48 cm, filo parete







PIATTI DOCCIA CERAMICA AGEVOLA STORM

Dettagli Tecnici

- Piatto doccia in ceramica bianca opaca
- Spessore 3 cm
- Rifinito sui quattro lati
- Piletta non inclusa, ordinare separatamente

PIATTO DOCCIA **AGEVOLA STORM**

ST16002
piatto doccia 80
BxP cm 80x80

ST16003
piatto doccia 90
BxP cm 90x90

ST17069
piatto doccia 90
BxP cm 90X70

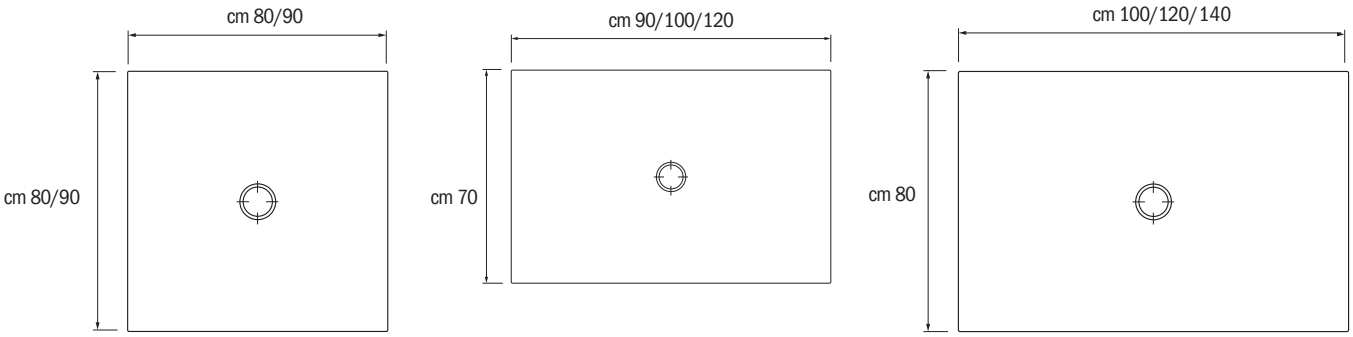
ST17070
piatto doccia 100
BxP cm 100x70

ST17071
piatto doccia 120
BxP cm 120x70

ST16004
piatto doccia 100
BxP cm 100x80

ST16005
piatto doccia 120
BxP cm 120x80

ST17072
piatto doccia 140
BxP cm 140x80



ACCESSORI

PILETTA PER PIATTO DOCCIA **AGEVOLA STORM**

ST16027
Piletta 1" 1/4 diam. 90 mm
con tappo in ABS cromato,
completa di curva terminale

ST17073
Piletta 1" 1/4 diam. 90 mm
con tappo in ABS bianco,
completa di curva terminale

KIT ANTISCIVOLO PER PIATTO DOCCIA **AGEVOLA STORM**

ST16788
Kit antiscivolo per piatti doccia
Agevola STORM

VASCA **AGEVOLA STORM** CON PARETE DOCCIA IN CRISTALLO

- Vasca Agevola con porta centrale, apertura verso l'interno
- Maniglia di chiusura esterna
- Fornita con un pannello frontale con porta e due laterali
- Attrezzabile con pannello in cristallo sopravasca per uso doccia
- Fondo antiscivolo
- Struttura in gel-coat su vetroresina
- Telaio portante in acciaio inox AISI 304
- Piedini regolabili
- Capacità max teorica 350 lt
- Completa di colonna vasca con troppopieno 1"1/2 e piletta diam. 70 mm

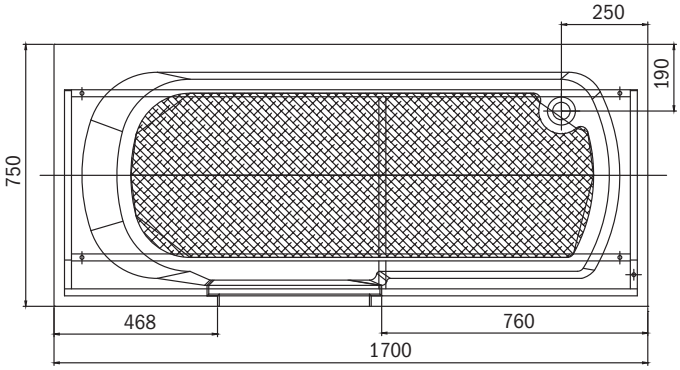
ST15987
vasca con telaio autoportante
con porta centrale, scarico a SX
cm 170 x 75

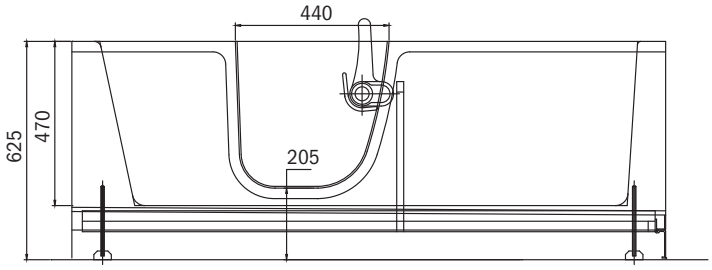
ST15988
vasca con telaio autoportante
con porta centrale, scarico a DX
cm 170 x 75

ST15989
parete doccia in cristallo
per vasca Agevola, reversibile,
apertura 180°, cm 68 x 135

versione DX

versione SX

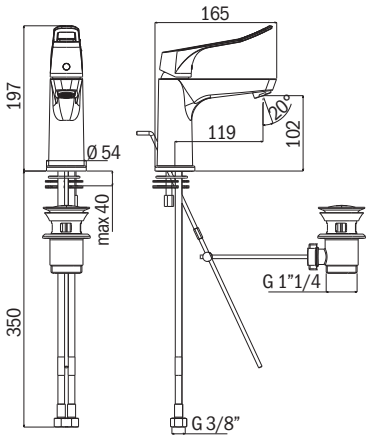




MISCELATORI CON LEVA ERGONOMICA PER PRESA FACILITATA AGEVOLA STORM

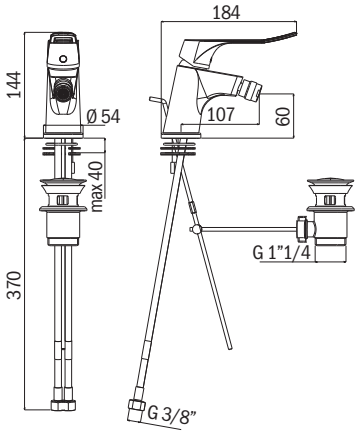
MISCELATORE LAVABO **AGEVOLA STORM**

ST15899
miscelatore lavabo
monocomando scarico 1" 1/4



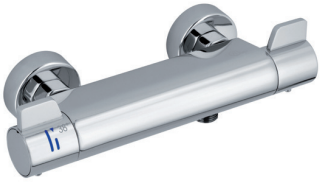
MISCELATORE BIDET **AGEVOLA STORM**

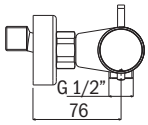
ST15900
miscelatore bidet
monocomando scarico 1" 1/4

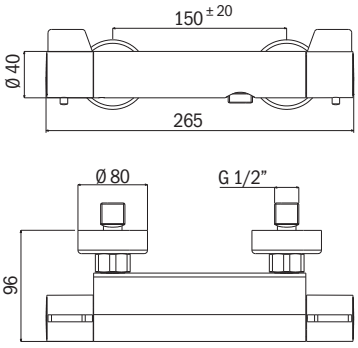


MISCELATORE TERMOSTATICO DOCCIA ESTERNO **AGEVOLA STORM**

ST15901
miscelatore termostatico
doccia esterno
con sistema antiscottatura

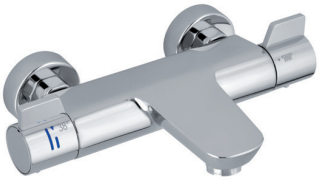


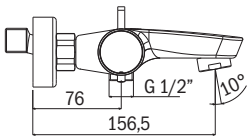


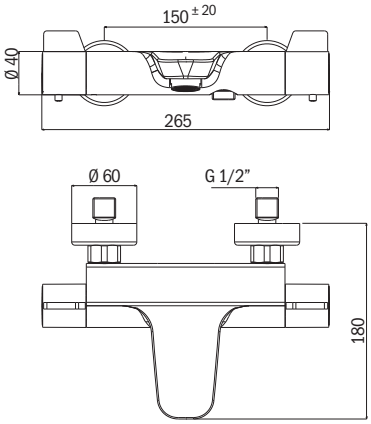


MISCELATORE TERMOSTATICO VASCA ESTERNO **AGEVOLA STORM**

ST15902
miscelatore termostatico
vasca esterno
con sistema antiscottatura

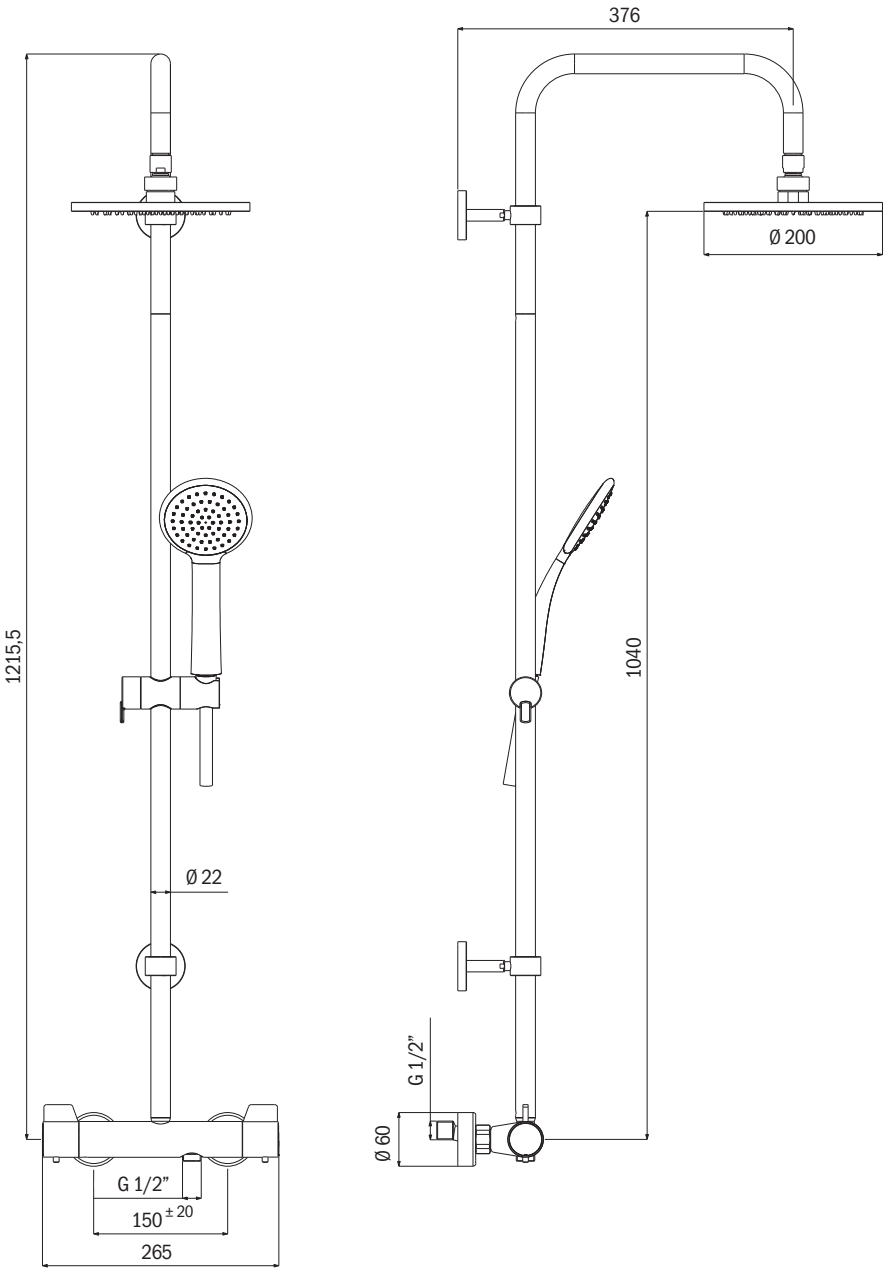






COLONNA DOCCIA TERMOSTATICA CON LEVA ERGONOMICA PER PRESA FACILITATA **AGEVOLA STORM**

ST15903
colonna doccia termostatica,
con sistema antiscottatura
deviazione integrata,
soffione acciaio tondo diam. 200 mm,
doccia monogetto anticalcare



MANIGLIONE LINEARE
AGEVOLA STORM

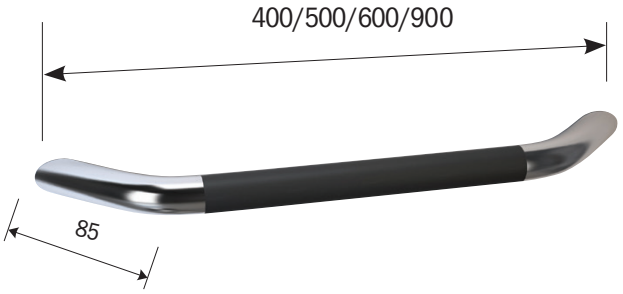
Maniglione in acciaio cromato con inserto antiscivolo Soft Touch colore nero.
Tubo diam. 30 mm

ST15990
mm 400

ST15991
mm 500

ST15992
mm 600

ST15993
mm 900



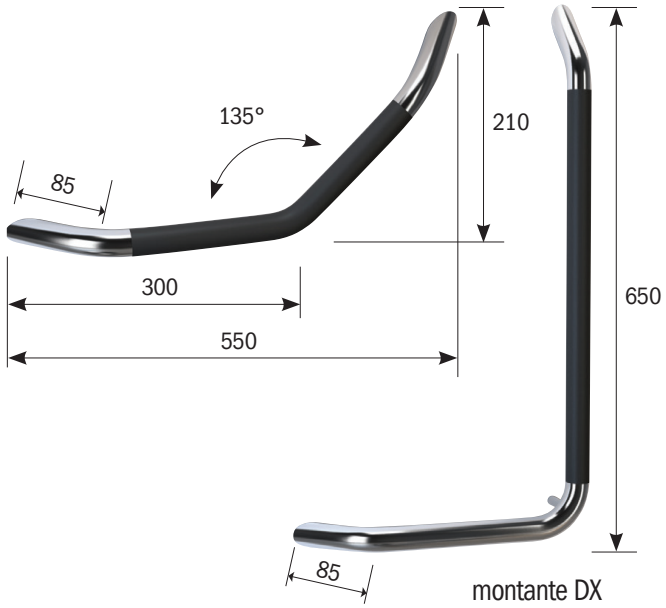
MANIGLIONE ANGOLARE
AGEVOLA STORM

Maniglione in acciaio cromato con inserto antiscivolo Soft Touch colore nero.
Tubo diam. 30 mm

ST15994
mm 300 x 300 a 45°

ST15995
mm 350 x 650
con montante a DX

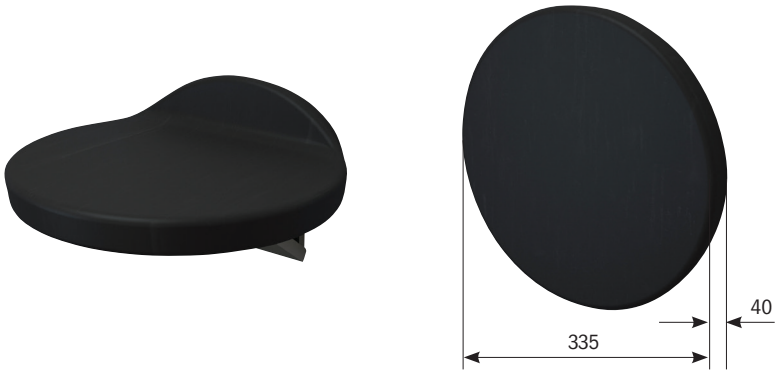
ST15996
mm 350 x 650
con montante a SX



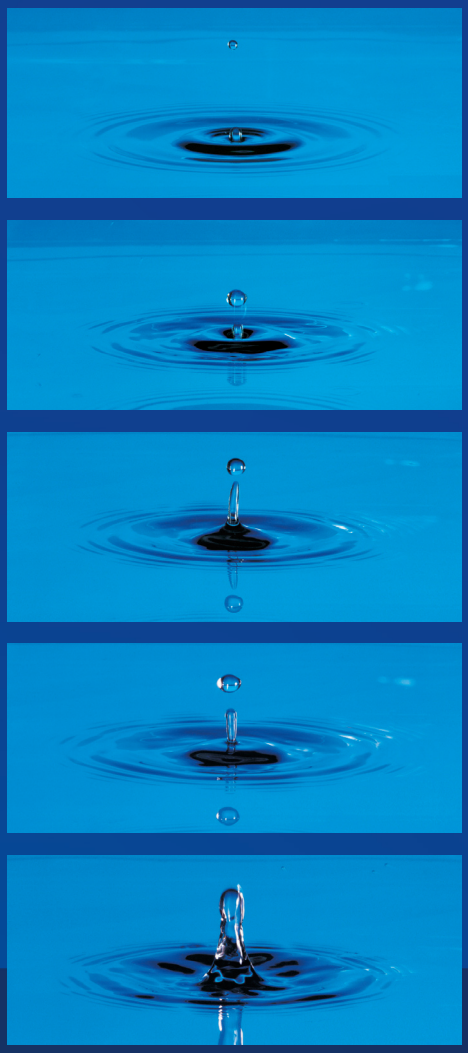
SEDILE DOCCIA
AGEVOLA STORM

Sedile doccia ribaltabile Soft Touch colore nero
Struttura in acciaio inox
Ingombro chiuso 40 mm

ST15997
Ø 335 mm



Rev. 01/2020



IDRO TRADE®

Idrotermosanitari e Condizionamento

24040 LALLIO (BG) - via della Madonna, 2 - tel. 035 698111 r.a. - fax 035 698108 - info@idrotrade.it - www.idrotrade.it