



NW



NW-B



NW-X2



NW-C



NW-CE

Classe > Class > Classe > Klasse 5.8



NW-CE: Disponibile Programma di calcolo per il dimensionamento
NW-CE: Available Calculation Software for design

> Materiale > Material > Matériel > Material



TASSELLO/DADO/RONDELLA: Acciaio zincato bianco
ANCHORS/NUT/WASHER: White zinc plated steel
CHEVILLES/ECROU/RONDELLE: Acier zingué blanc
DÜBEL/MUTTER/SCHLEIBE: Blau/Weiß Verzinkter Stahl



TASSELLO/DADO/CONO/RONDELLA: Inox A2 AISI 304
ANCHOR/NUT/CONE/WASHER: Inox A2 AISI 304
CHEVILLE/ECROU/CONO/RONDELLE: Inox A2 AISI 304
DÜBEL/MUTTER/KEGEL/SCHLEIBE: Inox A2 AISI 304



FASCETTA: Inox A2 AISI 304
EXPANSION CLIP: Inox A2 AISI 304
COLLIER D'EXPANSION: Inox A2 AISI 304
SCHELLE: Inox A2 AISI 304

> Omologazioni > Approval > Homologation > Zulassung



NW-CE:
Opzione > Option 7
ETA - 08/0208

> Caratteristiche > Characteristics > Caractéristiques > Eigenschaften

> Ancorante passante con filetto esterno per carichi medio pesanti. Applicazione rapida per fissaggi passanti. Diametri da 6 a 20 mm. Espansione controllata mediante applicazione della coppia di serraggio. Fascetta di espansione in inox con alette anti-rotazione. Applicazione veloce e con diametro di fori ridotti per fissaggi passanti. Il tipo di fissaggio più comune, ideale per il settore carpenteria metallica, impiantistica e serramenti. Barra di acciaio, filettata in testa, fascetta di espansione, dado e rondella. Fissaggio passante: posizionare, forare e ancorare senza spostare l'oggetto. Ricordarsi di lasciare sporgere il corpo filettato dal dado per almeno 2 o 3 mm. La fascetta evita la rotazione del tassello durante l'avvitamento. L'espansione avviene per avvitamento. Ideale per calcestruzzo e pietra naturale resistente alla compressione. Versione inox per estetica e per installazioni in ambienti industriali acidi o marini per salsedine o in qualsiasi contesto di elevata aggressione chimica all'acciaio. Su richiesta siamo in grado di fornire qualsiasi misura per applicazioni speciali.

> Through anchor with external thread for middle-heavy duty loads. Rapid application for through fastenings. Diameters from 6 to 20 mm. Driving torque controlled expansion. Stainless steel expansion clip with anti-rotation fins. Quick application with reduced hole diameter for through fastenings. The most common type of fastener, ideal for the Structural metalwork sector, plant engineering and door and window frames. Steel bar with threaded head, expansion sheath, nut and washer. Fastening piece: position, drill and anchor without moving the item. Remember to leave the threaded body of the nut protruding by at least 2 or 3 mm. The sheath prevents the anchor from rotating during screwing. Expansion is by screwing. Ideal for concrete and natural stone resistant to compression. Stainless steel version for appearance and for installations in acid industrial environments and saline marine ones or in anywhere where the steel can suffer strong chemical attack.

> Le type de fixation la plus commune, idéale pour le secteur de la charpenterie métallique, des installations et des menuiseries. Barre en acier, tête filetée, collier d'expansion inox, écrou et rondelle. Fixation lourde; positionner, percer et ancrer sans déplacer l'objet. Veiller à laisser dépasser le corps fileté de l'écrou sur au moins 2 ou 3 mm. Le collier empêche la rotation de la cheville durant le vissage. L'expansion s'effectue par vissage. Idéal pour le béton et la pierre naturelle résistante à la compression. Version inox pour le caractère esthétique et pour les installations en milieux industriels acides ou marins, pour la salinité, ou dans tous les contextes caractérisés par une importante agression chimique à l'acier. Goujon passant avec filet externe pour charges moyennes-lourdes; Application rapide pour fixations passantes; Diamètres de 6 à 20 mm; Expansion contrôlée par application du couple de serrage; Collier d'expansion en inox avec ailettes antirotation; Application rapide et avec diamètres des trous réduits pour fixations passantes.

> Durchsteckanker mit Außengewinde für Mittellasten. Schnelle Anwendung für Durchsteckbefestigungen. Durchmesser von 6 bis 20 mm. Kontrollierte Spreizung durch Anwendung des Anzugsmomentes. Spreizring aus Edelstahl mit Drehstopflügeln. Schnelle Anwendung und mit kleinen Lochdurchmessern für Durchsteckbefestigungen. ANWENDUNGEN: Der übliche Befestigungstyp, ideal für Baueisenwaren, Anlagenbau und Türen und Fenster. Stahlstab, Gewindekopf, Edelstahlspreizring, Mutter und Scheibe. Schwere Befestigung: positionieren, bohren und verankern, ohne den Gegenstand zu verschieben. Nicht vergessen, das Gewindeteil der Mutter mindestens 2 oder 3 mm herausstehen zu lassen. Der Ring verhindert die Drehung des Dübels beim Anschrauben. Die Spreizung erfolgt durch das Anschrauben. Ideal für Beton und druckfesten Naturstein. Ausführung in Edelstahl der Ästhetik wegen und für Installationen in saurehaltigen Industriebereichen oder in salzhaltigen Meeresbereichen oder in allen Umgebungen, wo der Stahl stark chemisch angegriffen wird.

> Applicazioni > Applications > Applications > Anwendungen

NW-X2:



Edilizia Civile
Pesante
Heavy Building
Construction
Construction Civile
Lourde
Schweres
Zivilbauwesen



Edilizia Industriale
Pesante
Heavy Industrial
Construction
Construction Industrielle
Lourde
Schweres
Industriebauwesen



Settore Elettrico
Pesante
Heavy Electricity
Area
Secteur Electrique
Lourd
Schweres
Elektrischenwesen



Settore Idraulico
e Lattomeria pesante
Heavy Hydraulic and
Tilling Area
Secteur lourde
Hydraulique
et Ferblanterie
Starke Hydraulikwesen
und Blecharbeiten



Calcestruzzo C20/25
Concrete C20/25
Beton C20/25
Beton C20/25



Pietra
Stone
Pierre
Stein



Presenza d'acqua
Water in place
Eau sur place
Wasser in Platz



Ambiente Urbano Medio
Inquinamento
Middle Urban Pollution
Moyenne Pollution en Ville
Mittlere Stadtverschmutzung



Ambiente Industriale
Industry Area
Zone Industrielle
Industriebereich



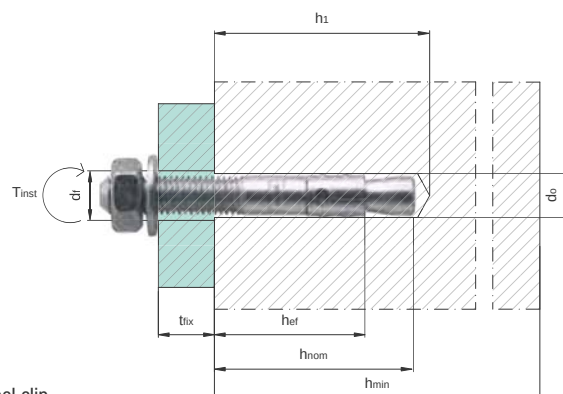
Ambiente Urbano
Alto Inquinamento
Heavy Urban Pollution
Grande Pollution en Ville
Starke Stadtverschmutzung



SCHEDA TECNICA **TECHNICAL DATA SHEET** **FICHE TECHNIQUE** **TECHNISCHES DATENBLATT**

> **Dati tecnici** > **Technical data** > **Données techniques** > **Technische Angaben**

LEGENDA	d [mm]	Diametro filettatura > Thread diameter > Diamètre du filetage > Gewindedurchmesser
	d _{nom} [mm]	Diametro esterno ancorante > Outside diameter of anchor Diamètre externe d'ancrage > Außendurchmesser des dübels
	L [mm]	Lunghezza totale ancorante > Total length of anchor Longueur élément d'ancrage > Dübellänge
	dxL [mm x mm]	Filettatura diametro x lunghezza > Thread diameter x length Diamètre du filetage x longueur > Gewinde x Dübellänge
	t _{fix} [mm]	Spessore fissabile (max) > Fixture thickness (max) Épaisseur fixable (max) > Max. Anbauteildicke



Assemblati con dado e rondella con clip in inox > Assembled with nut and washer with stainless steel clip
 Assemblés avec écrou et rondelle avec collier acier inox > Zusammengesetzte anker mit mutter und scheibe mit edelstahlring

NW - B



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	NW - B	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
709001	NWB 6-45	M6	6	45	M6 x 20	5	100
709003	NWB 6-55	M6	6	55	M6 x 25	10	100
709005	NWB 6-65	M6	6	65	M6 x 35	20	100
709008	NWB 6-85	M6	6	85	M6 x 50	30	100
709010	NWB 6-100	M6	6	100	M6 x 50	45	100
709012	NWB 8-50	M8	8	50	M8 x 20	5	100
708580	NWB 8-58	M8	8	58	M8 x 28	5	100
709014	NWB 8-65	M8	8	65	M8 x 30	10	100
709015	NWB 8-70	M8	8	70	M8 x 40	15	100
709016	NWB 8-75	M8	8	75	M8 x 45	20	100
709018	NWB 8-90	M8	8	90	M8 x 60	25	100
709019	NWB 8-95	M8	8	95	M8 x 65	30	100
709022	NWB 8-115	M8	8	115	M8 x 80	50	50
709024	NWB 8-160	M8	8	160	M8 x 120	95	50
709026	NWB 10-60	M10	10	60	M10 x 25	10	50
709027	NWB 10-75	M10	10	75	M10 x 40	10	50
709028	NWB 10-80	M10	10	80	M10 x 40	10	50
709030	NWB 10-90	M10	10	90	M10 x 55	20	50
709032	NWB 10-100	M10	10	100	M10 x 60	30	50
709034	NWB 10-120	M10	10	120	M10 x 80	50	50
709036	NWB 10-140	M10	10	140	M10 x 80	70	25
709039	NWB 10-170	M10	10	170	M10 x 120	100	25
709041	NWB 10-200	M10	10	200	M10 x 160	130	25
709043	NWB 10-230	M10	10	230	M10 x 160	160	50
709046	NWB 12-80	M12	12	80	M12 x 40	10	50
709048	NWB 12-90	M12	12	90	M12 x 50	20	50
709050	NWB 12-100	M12	12	100	M12 x 60	30	25
709052	NWB 12-110	M12	12	110	M12 x 70	30	25
709054	NWB 12-120	M12	12	120	M12 x 75	30	25
709056	NWB 12-140	M12	12	140	M12 x 75	50	25



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	N W - B	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
709058	NWB 12-155	M12	12	155	M12 x 80	60	25
709060	NWB 12-180	M12	12	180	M12 x 100	90	25
709062	NWB 12-220	M12	12	220	M12 x 160	130	25
709063	NWB 12-240	M12	12	240	M12 x 160	150	50
708430	NWB 14-120**	M14	14	120	M14 x 70	30	25
708432	NWB 14-140**	M14	14	140	M14 x 90	50	25
708434	NWB 14-160**	M14	14	160	M14 x 100	70	25
709066	NWB 16-90	M16	16	90	M16 x 40	10	20
709068	NWB 16-110	M16	16	110	M16 x 55	30	25
709070	NWB 16-125	M16	16	125	M16 x 60	45	15
709072	NWB 16-145	M16	16	145	M16 x 80	50	15
709074	NWB 16-175	M16	16	175	M16 x 100	60	15
709076	NWB 16-220	M16	16	220	M16 x 110	105	25
709078	NWB 16-300	M16	16	300	M16 x 160	140	25
709080	NWB 16-330	M16	16	330	M16 x 160	170	20
709081	NWB 16-350	M16	16	350	M16 x 160	190	20
709082	NWB 16-360	M16	16	360	M16 x 160	200	20
709084	NWB 16-420 *	M16	16	420	M16 x 160	260	20
709085	NWB 16-550 *	M16	16	550	M16 x 160	390	20
709086	NWB 16-700 *	M16	16	700	M16 x 160	540	20
709087	NWB 16-900 *	M16	16	900	M16 x 160	740	20
709090	NWB 20-130	M20	20	130	M20 x 70	10	10
709091	NWB 20-160	M20	20	160	M20 x 100	25	10
709092	NWB 20-170	M20	20	170	M20 x 105	35	10
709094	NWB 20-220	M20	20	220	M20 x 140	85	20
709096	NWB 20-270	M20	20	270	M20 x 180	135	20
709097	NWB 20-300	M20	20	300	M20 x 180	165	10
709098	NWB 20-395	M20	20	395	M20 x 180	260	20
708724	NWB 24-180	M24	24	180	M24 x 100	25	4
708725	NWB 24-260	M24	24	260	M24 x 100	105	4

(*) Con rondella maggiorata > With larger washer > Avec rondelle plus grande > Mit Erhöhte Scheibe

(**) Con clip in ferro > With steel clip > Avec collier acier > Mit Stahling

N W - C



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	N W - C	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
708814	NWC 8-75	M8	8	75	M8 x 45	20	100
708815	NWC 8-90	M8	8	90	M8 x 60	25	100
708820	NWC 8-115	M8	8	115	M8 x 80	50	100
708830	NWC 10-80	M10	10	80	M10 x 40	10	100
708834	NWC 10-90	M10	10	90	M10 x 55	20	50
708836	NWC 10-100	M10	10	100	M10 x 60	30	50
708838	NWC 10-120	M10	10	120	M10 x 66	50	50
708864	NWC 12-110	M12	12	110	M12 x 70	30	50
708866	NWC 12-120	M12	12	120	M12 x 75	30	25
708868	NWC 12-140	M12	12	140	M12 x 75	50	50
708870	NWC 12-160	M12	12	160	M12 x 100	65	40



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	NW - C	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
708872	NWC 12-180	M12	12	180	M12 x 100	90	40
708882	NWC 16-90	M16	16	90	M16 x 40	10	20
708884	NWC 16-125	M16	16	125	M16 x 60	45	25
708886	NWC 16-145	M16	16	145	M16 x 80	50	25
708888	NWC 16-175	M16	16	175	M16 x 100	60	25
708890	NWC 16-220	M16	16	220	M16 x 110	105	25

NW-X2

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	NW - X2	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
709251	NWX2 6-45	M6	6	45	M6 x 20	5	100
709252	NWX2 6-55	M6	6	55	M6 x 25	10	100
709253	NWX2 6-65	M6	6	65	M6 x 35	20	100
709255	NWX2 8-50	M8	8	50	M8 x 20	5	100
709257	NWX2 8-75	M8	8	75	M8 x 45	20	100
709264	NWX2 8-90	M8	8	90	M8 x 60	25	100
709258	NWX2 8-115	M8	8	115	M8 x 80	50	50
709259	NWX2 10-60	M10	10	60	M10 x 25	10	50
709261	NWX2 10-90	M10	10	90	M10 x 55	20	50
709263	NWX2 10-120	M10	10	120	M10 x 80	50	50
709265	NWX2 12-75	M12	12	75	M12 x 35	10	50
709267	NWX2 12-110	M12	12	110	M12 x 70	30	25
709268	NWX2 12-140	M12	12	140	M12 x 75	50	25
709266	NWX2 12-180	M12	12	180	M12 x 100	90	25
709269	NWX2 16-125	M16	16	125	M16 x 60	45	15
709271	NWX2 16-145	M16	16	145	M16 x 80	50	15
709274	NWX2 16-175	M16	16	175	M16 x 100	60	15
709275	NWX2 20-170	M20	20	170	M20 x 105	35	10
709277	NWX2 20-220	M20	20	220	M20 x 140	85	10

NW-CE

NW-CE:
Opzione 7 per calcestruzzo non fessurato
Option 7 non cracked concrete
ETA - 08/0208

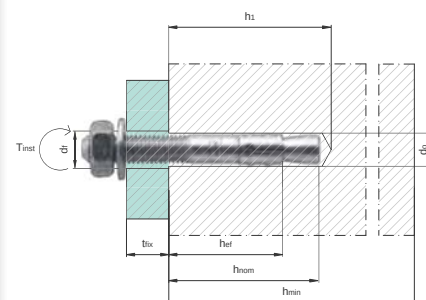
CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	NW - CE	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
709113	NWCE 8-75	M8	8	75	M8 x 45	10	100
709115	NWCE 8-90	M8	8	90	M8 x 60	20	100
709117	NWCE 8-115	M8	8	115	M8 x 80	45	100
709120	NWCE 10-80	M10	10	80	M10 x 50	10	100
709123	NWCE 10-90	M10	10	90	M10 x 55	20	50
709124	NWCE 10-100	M10	10	100	M10 x 60	30	50
709126	NWCE 10-120	M10	10	120	M10 x 80	50	50
709134	NWCE 12-100	M12	12	100	M12 x 60	5	50
709136	NWCE 12-110	M12	12	110	M12 x 70	15	50
709138	NWCE 12-120	M12	12	120	M12 x 80	25	25
709144	NWCE 12-140	M12	12	140	M12 x 100	45	50



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	DIAMETRO FILETTATURA THREAD DIAMETER	DIAMETRO ESTERNO ANCORANTE OUTSIDE DIAMETER OF ANCHOR	LUNGHEZZA TOTALE ANCORANTE TOTAL LENGTH OF ANCHOR	FILETTATURA DIAMETRO X LUNGHEZZA THREAD DIAMETER X LENGTH	SPESSORE FISSABILE (MAX) FIXTURE THICKNESS (MAX)	
	NW-CE	d [mm]	d _{nom} [mm]	L [mm]	dxL [mm x mm]	t _{fix} [mm]	Nr.
709147	NWCE 12-160	M12	12	160	M12 x 100	65	40
709150	NWCE 12-180	M12	12	180	M12 x 100	85	40
709151	NWCE 12-200	M12	12	200	M12 x 115	105	50
709153	NWCE 12-220	M12	12	220	M12 x 115	125	50
709154	NWCE 12-240	M12	12	240	M12 x 115	145	50
709156	NWCE 12-260	M12	12	260	M12 x 115	165	30
709157	NWCE 12-280	M12	12	280	M12 x 115	185	30
709159	NWCE 12-300	M12	12	300	M12 x 150	205	30
709160	NWCE 12-330	M12	12	330	M12 x 150	235	30
709162	NWCE 12-360	M12	12	360	M12 x 150	250	30
709164	NWCE 16-125	M16	16	125	M16 x 70	10	25
709168	NWCE 16-145	M16	16	145	M16 x 80	30	25
709172	NWCE 16-175	M16	16	175	M16 x 90	60	25
709180	NWCE 16-220	M16	16	220	M16 x 100	105	25
709182	NWCE 16-240	M16	16	240	M16 x 115	125	25
709183	NWCE 16-260	M16	16	260	M16 x 115	145	25
709184	NWCE 16-280	M16	16	280	M16 x 115	165	25
709186	NWCE 16-300	M16	16	300	M16 x 150	185	25
709188	NWCE 16-330	M16	16	330	M16 x 150	215	25
709190	NWCE 16-360	M16	16	360	M16 x 150	245	25
709192	NWCE 16-400	M16	16	400	M16 x 150	280	20

> **Dati installazione** > **Installation data** > **Données de installation** > **Installationsangaben**

D	h_{min} [mm]	Spessore minimo del supporto > Minimum thickness of base material > Épaisseur minimal du matériau base > Mindestbauteildicke
	d_o [mm]	Diámetro foro > Hole diameter > Diamètre du trou > Bohrerenddurchmesser
	h_1 [mm]	Profondità del foro > Hole depth > Profondeur du trou > Bohrlochtiefe
N	h_{nom} [mm]	Profondità di inserimento > Embedment depth > Profondeur d'enfocé > Setztiefe
	h_{ef} [mm]	Profondità effettiva ancoraggio > Effective anchorage depth > Profondeur efficace d'ancrage > Effektive Verankerungstiefe
	S_{cr} [mm]	Interasse caratteristico > Characteristic spacing > Entraxe caractéristique > Charakteristische Achsabstand
G	C_{cr} [mm]	Distanza dal bordo caratteristica > Characteristic edge distance > Distance du bord caractéristique > Charakteristische Randabstand
	S_{min} [mm]	Interasse minimo > Minimum allowable spacing > Entraxe minimale > Minimaler Achsabstand
	C_{min} [mm]	Distanza minima dal bordo > Minimum allowable edge distance > Distance du bord minimale > Minimaler Randabstand
E	d_t [mm]	Diámetro foro spessore fissabile > Diameter of clearance hole in the fixture > Diamètre du trou de épaisseur fixable > Durchgangsloch im Anbauteil
	S_w [mm]	Chiave > Key > Clef > Schlüsselweite
L	T_{inst} [Nm]	Coppia di serraggio > Installation torque > Couple de serrage > Drehmoment beim Verankern



NW-B

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	NW-B	h _{min} [mm]	d _o [mm]	h ₁ [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	d _t [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
709001	NWB 6-45	80	6	38	33	25	99	49,5	45	45	7	10	6
709003	NWB 6-55	100	6	43	38	31	114	57	46,5	46,5	7	10	6
709005	NWB 6-65	100	6	43	38	31	114	57	46,5	46,5	7	10	10
709008	NWB 6-85	100	6	53	48	40	144	72	60	60	7	10	10
709010	NWB 6-100	100	6	53	48	40	144	72	60	60	7	10	10
709012	NWB 8-50	80	8	45	35	25	105	52,5	45	45	9	13	12
708580	NWB 8-58	80	8	55	45	35	135	67,5	52,5	52,5	9	13	12



SCHEDA TECNICA **TECHNICAL DATA SHEET** **FICHE TECHNIQUE** **TECHNISCHES DATENBLATT**

CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPessore MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPessore FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	N W - B	h_{min} [mm]	d_0 [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
709014	NWB 8-65	80	8	55	45	35	135	67,5	52,5	52,5	9	13	12
709015	NWB 8-70	100	8	55	45	35	135	67,5	52,5	52,5	9	13	15
709016	NWB 8-75	100	8	55	45	35	135	67,5	52,5	52,5	9	13	15
709018	NWB 8-90	100	8	65	55	45	165	82,5	67,5	67,5	9	13	15
709019	NWB 8-95	100	8	65	55	45	165	82,5	67,5	67,5	9	13	15
709022	NWB 8-115	100	8	65	55	45	165	82,5	67,5	67,5	9	13	15
709024	NWB 8-160	100	8	65	55	45	165	82,5	67,5	67,5	9	13	15
709026	NWB 10-60	90	10	45	35	20	105	52,5	45	45	12	17	20
709027	NWB 10-75	105	10	60	50	35	150	75	52,5	52,5	12	17	20
709028	NWB 10-80	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
709030	NWB 10-90	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
709032	NWB 10-100	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
709034	NWB 10-120	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
709036	NWB 10-140	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
709039	NWB 10-170	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
709041	NWB 10-200	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
709043	NWB 10-230	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
709046	NWB 12-80	100	12	65	55	38	165	82,5	57	57	14	19	40
709048	NWB 12-90	100	12	65	55	38	165	82,5	57	57	14	19	40
709050	NWB 12-100	100	12	65	55	38	165	82,5	57	57	14	19	40
709052	NWB 12-110	130	12	70	65	48	195	97,5	72	72	14	19	50
709054	NWB 12-120	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
709056	NWB 12-140	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
709058	NWB 12-155	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
709060	NWB 12-180	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
709062	NWB 12-220	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
709063	NWB 12-240	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
708430	NWB 14-120**	140	14	85	75	58	225	112,5	87	87	16	21	70
708432	NWB 14-140**	140	14	85	75	58	225	112,5	87	87	16	21	70
708434	NWB 14-160**	140	14	85	75	58	225	112,5	87	87	16	21	70
709066	NWB 16-90	120	16	70	60	40	180	90	60	60	18	24	100
709068	NWB 16-110	120	16	70	60	40	180	90	60	60	18	24	100
709070	NWB 16-125	120	16	70	60	40	180	90	60	60	18	24	100
709072	NWB 16-145	150	16	85	75	60	225	112,5	90	90	18	24	100
709074	NWB 16-175	180	16	105	95	75	285	142,5	112,5	112,5	18	24	100
709076	NWB 16-220	180	16	105	95	75	285	142,5	112,5	112,5	18	24	100
709078	NWB 16-300	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709080	NWB 16-330	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709081	NWB 16-350	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709082	NWB 16-360	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709084	NWB 16-420 *	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709085	NWB 16-550 *	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709086	NWB 16-700 *	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709087	NWB 16-900 *	200	16	150	140	120	420	210	180	180	18	24	100
709090	NWB 20-130	200	20	105	95	70	285	142,5	105	105	22	30	180
709091	NWB 20-160	200	20	120	110	85	330	165	127,5	127,5	22	30	180
709092	NWB 20-170	200	20	120	110	85	330	165	127,5	127,5	22	30	180
709094	NWB 20-220	200	20	120	110	85	330	165	127,5	127,5	22	30	180
709096	NWB 20-270	200	20	120	110	85	330	165	127,5	127,5	22	30	180
709097	NWB 20-300	200	20	120	110	85	330	165	127,5	127,5	22	30	180
709098	NWB 20-395	200	20	120	110	85	330	165	127,5	127,5	22	30	180
708724	NWB 24-180	240	24	150	125	100	520	240	290	115	26	36	320
708725	NWB 24-260	240	24	150	125	100	520	240	290	115	26	36	320

(*) Con rondella maggiorata > With larger washer > Avec rondelle plus grande > Mit Erhöhte Scheiben

(**) Con clip in ferro > With steel clip > Avec collier acier > Mit Stahlring



NW - C



CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICA CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
	NW - C	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
708814	NWC 8-75	100	8	55	45	35	135	67,5	52,5	52,5	9	13	15
708815	NWC 8-90	100	8	65	55	45	165	82,5	67,5	67,5	9	13	15
708820	NWC 8-115	100	8	65	55	45	165	82,5	67,5	67,5	9	13	15
708830	NWC 10-80	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
708834	NWC 10-90	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
708836	NWC 10-100	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
708838	NWC 10-120	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
708864	NWC 12-110	130	12	70	65	48	195	97,5	72	72	14	19	50
708866	NWC 12-120	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
708868	NWC 12-140	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
708870	NWC 12-160	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
708872	NWC 12-180	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
708882	NWC 16-90	120	16	70	60	40	180	90	60	60	18	24	100
708884	NWC 16-125	120	16	70	60	40	180	90	60	60	18	24	100
708886	NWC 16-145	150	16	85	75	60	225	112,5	90	90	18	24	100
708888	NWC 16-175	180	16	105	95	75	285	142,5	112,5	112,5	18	24	100
708890	NWC 16-220	180	16	105	95	75	285	142,5	112,5	112,5	18	24	100

NW-X2



A2 INOX	NW - X2	h_{min} [mm]	d_o [mm]	h_1 [mm]	h_{nom} [mm]	h_{ef} [mm]	S_{cr} [mm]	C_{cr} [mm]	S_{min} [mm]	C_{min} [mm]	d_f [mm]	S_w [mm]	T_{inst} [Nm]
709251	NWX2 6-45	80	6	38	33	25	99	49,5	45	45	7	10	6
709252	NWX2 6-55	100	6	43	38	31	114	57	46,5	46,5	7	10	6
709253	NWX2 6-65	100	6	43	38	31	114	57	46,5	46,5	7	10	10
709255	NWX2 8-50	80	8	45	35	25	105	52,5	45	45	9	13	12
709257	NWX2 8-75	100	8	55	45	35	135	67,5	52,5	52,5	9	13	15
709264	NWX2 8-90	100	8	65	55	45	165	82,5	67,5	67,5	9	13	15
709258	NWX2 8-115	100	8	65	55	45	165	82,5	67,5	67,5	9	13	15
709259	NWX2 10-60	90	10	45	35	20	105	52,5	45	45	12	17	20
709261	NWX2 10-90	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
709263	NWX2 10-120	120	10	65	55	40	165	82,5	60	60	12	17	30
709265	NWX2 12-75	100	12	60	50	33	150	75	49,5	49,5	14	19	40
709267	NWX2 12-110	130	12	70	65	48	195	97,5	72	72	14	19	50
709268	NWX2 12-140	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
709266	NWX2 12-180	140	12	85	75	58	225	112,5	87	87	14	19	50
709269	NWX2 16-125	120	16	70	60	40	180	90	60	60	18	24	100
709271	NWX2 16-145	150	16	85	75	60	225	112,5	90	90	18	24	100
709274	NWX2 16-175	180	16	105	95	75	285	142,5	112,5	112,5	18	24	100
709275	NWX2 20-170	200	20	120	110	85	330	165	127,5	127,5	22	30	180
709277	NWX2 20-220	200	20	120	110	85	330	165	127,5	127,5	22	30	180



SCHEDA TECNICA TECHNICAL DATA SHEET FICHE TECHNIQUE TECHNISCHES DATENBLATT

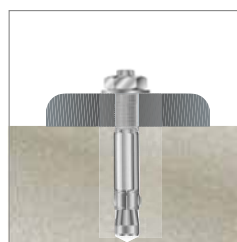
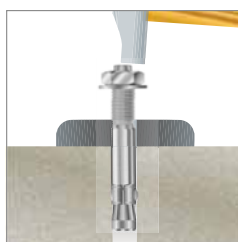
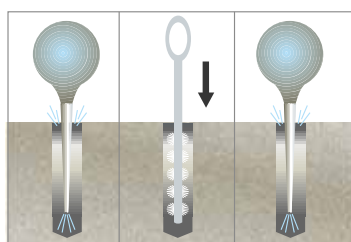
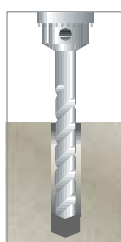
sistemi di fissaggio
BOSSONG
www.bossong.com

NW - CE



NW-CE:
Opzione 7 per calcestruzzo non fessurato
Option 7 non cracked concrete
ETA - 08/0208

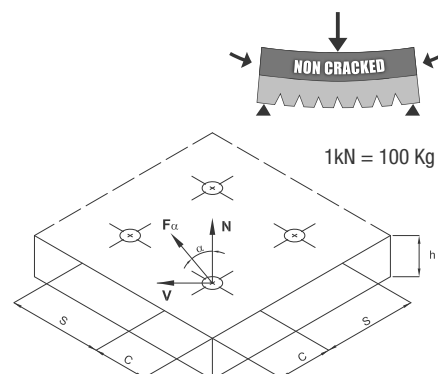
CODICE CODE	ARTICOLO ITEM	SPESSORE MIN SUPPORTO MIN THICKNESS BASE MATERIAL	DIAM. FORO HOLE DIAM.	PROFONDITÀ DEL FORO HOLE DEPTH	PROFONDITÀ DI INSERIMENTO EMBEDMENT DEPTH	PROFONDITÀ EFFETTIVA ANCORAGGIO EFFECTIVE ANCHORAGE DEPTH	INTERASSE CARATTERISTICO CHARACTERISTIC SPACING	DISTANZA DAL BORDO CARATTERISTICO CHARACTERISTIC EDGE DISTANCE	INTERASSE MIN ALLOWABLE SPACING	DISTANZA MIN DAL BORDO MIN ALLOWABLE EDGE DISTANCE	DIAM. FORO SPESSORE FISSABILE DIAM. CLEARANCE HOLE IN THE FIXTURE	CHIAVE KEY	COPIA DI SERRAGGIO INSTALLATION TORQUE
CE	NW - CE	h _{min} [mm]	d _o [mm]	h _i [mm]	h _{nom} [mm]	h _{ef} [mm]	S _{cr} [mm]	C _{cr} [mm]	S _{min} [mm]	C _{min} [mm]	d _r [mm]	S _w [mm]	T _{inst} [Nm]
709113	NWCE 8-75	110	8	65	55	51	144	72	48	64	9	13	15
709115	NWCE 8-90	110	8	65	55	51	144	72	48	64	9	13	15
709117	NWCE 8-115	110	8	65	55	51	144	72	48	64	9	13	15
709120	NWCE 10-80	120	10	70	60	55,5	180	90	60	80	11	17	30
709123	NWCE 10-90	120	10	70	60	55,5	180	90	60	80	11	17	30
709124	NWCE 10-100	120	10	70	60	55,5	180	90	60	80	11	17	30
709126	NWCE 10-120	120	10	70	60	55,5	180	90	60	80	11	17	30
709134	NWCE 12-100	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709136	NWCE 12-110	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709138	NWCE 12-120	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709144	NWCE 12-140	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709147	NWCE 12-160	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709150	NWCE 12-180	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709151	NWCE 12-200	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709153	NWCE 12-220	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709154	NWCE 12-240	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709156	NWCE 12-260	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709157	NWCE 12-280	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709159	NWCE 12-300	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709160	NWCE 12-330	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709162	NWCE 12-360	160	12	95	80	75	210	105	60	80	14	19	50
709164	NWCE 16-125	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709168	NWCE 16-145	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709172	NWCE 16-175	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709180	NWCE 16-220	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709182	NWCE 16-240	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709183	NWCE 16-260	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709184	NWCE 16-280	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709186	NWCE 16-300	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709188	NWCE 16-330	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709190	NWCE 16-360	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100
709192	NWCE 16-400	200	16	120	100	92,8	270	135	96	128	18	24	100



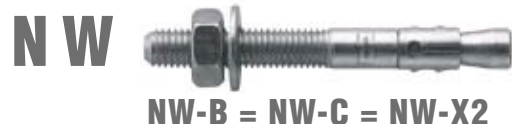


> **Dati carico** > **Load data** > **Données de charge** > **Lastdaten**

LEGENDA	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	Classe calcestruzzo > Concrete > Beton > Beton
	N_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a trazione > Average ultimate tension load > Charge maximum moyenne de traction Durchschnittliche Zuglast
	V_{Rum} [kN]	Carico ultimo medio a taglio > Average ultimate shear load > Charge maximum moyenne de cisaillement Durchschnittliche Querlast
	N_{rec} [kN]	Carico consigliato a trazione > Recommended tensile load > Charge conseillé de traction > Empfohlene Zuglast
	V_{rec} [kN]	Carico consigliato a taglio > Recommended shear load > Charge conseillé de cisaillement > Empfohlene Querlast
	M_{rec} [Nm]	Momento flettente consigliato > Recommended bending moment Moment fléchissant conseillé > Empfohlene Biegemoment



- > Carichi validi per singolo ancorante senza influenza di interasse e distanza dal bordo e $h \geq 2h_{ef}$
- > Loads for single anchor with no influence of spacing and edge distance and with $h \geq 2h_{ef}$
- > Charges valables pour chaque ancrage sans influence d'interaxe et distance du bord et $h \geq 2h_{ef}$
- > Passende Ringe für den einzelnen Veranker, ohne Achsenabstandseinfluss und des Randabstands und $h \geq 2h_{ef}$



NW-B NW-C NW-X2

- > Coefficiente di sicurezza trazione $v = 3$
- > Safety factor tensile $v = 3$
- > Coefficient de sécurité traction $v = 3$
- > Sicherheitskoeffizient Zug $v = 3$

NW-B NW-C NW-X2

- > Coefficiente di sicurezza taglio $v = 2,1$
- > Safety factor shear $v = 2,1$
- > Coefficient de sécurité cisaillement $v = 2,1$
- > Sicherheitskoeffizient Schnitt $v = 2,1$

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO CONSIGLIATO A TRAZIONE RECOMMENDED TENSILE LOAD	CARICO CONSIGLIATO A TAGLIO RECOMMENDED SHEAR LOAD
NW	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
NW 6-45	C20/25	4,5	3,2	1,5	1,5
NW 6-55	C20/25	4,5	3,2	1,5	1,5
NW 6-65	C20/25	4,5	3,2	1,5	1,5
NW 6-85	C20/25	6,9	5,5	2,3	2,6
NW 6-100	C20/25	6,9	5,5	2,3	2,6
NW 8-50	C20/25	4,5	3,2	1,5	1,5
NW 8-58	C20/25	4,5	3,2	1,5	1,5
NW 8-65	C20/25	4,5	3,2	1,5	1,5
NW 8-70	C20/25	4,5	3,2	1,5	1,5
NW 8-75	C20/25	11,4	7,8	3,8	3,7
NW 8-90	C20/25	11,4	7,8	3,8	3,7
NW 8-95	C20/25	11,4	7,8	3,8	3,7
NW 8-115	C20/25	11,4	7,8	3,8	3,7
NW 8-160	C20/25	11,4	7,8	3,8	3,7
NW 10-60	C20/25	6,3	4,4	2,1	2,1
NW 10-75	C20/25	6,3	4,4	2,1	2,1
NW 10-80	C20/25	15,6	11,1	5,2	5,3
NW 10-90	C20/25	15,6	11,1	5,2	5,3
NW 10-100	C20/25	15,6	11,1	5,2	5,3
NW 10-120	C20/25	15,6	11,1	5,2	5,3
NW 10-140	C20/25	15,6	11,1	5,2	5,3
NW 10-170	C20/25	15,6	11,1	5,2	5,3
NW 10-200	C20/25	15,6	11,1	5,2	5,3
NW 10-230	C20/25	15,6	11,1	5,2	5,3
NW 12-75	C20/25	10,8	10,1	3,6	4,8
NW 12-80	C20/25	10,8	10,1	3,6	4,8
NW 12-90	C20/25	10,8	10,1	3,6	4,8
NW 12-100	C20/25	10,8	10,1	3,6	4,8
NW 12-110	C20/25	10,8	10,1	3,6	4,8
NW 12-120	C20/25	19,8	17,0	6,6	8,1
NW 12-140	C20/25	19,8	17,0	6,6	8,1



SCHEDA TECNICA **TECHNICAL DATA SHEET** **FICHE TECHNIQUE** **TECHNISCHES DATENBLATT**

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO CONSIGLIATO A TRAZIONE RECOMMENDED TENSILE LOAD	CARICO CONSIGLIATO A TAGLIO RECOMMENDED SHEAR LOAD
N W	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]
NW 12-155	C20/25	19,8	17,0	6,6	8,1
NW 12-160	C20/25	19,8	17,0	6,6	8,1
NW 12-180	C20/25	19,8	17,0	6,6	8,1
NW 12-220	C20/25	19,8	17,0	6,6	8,1
NW 12-240	C20/25	19,8	17,0	6,6	8,1
NW 14-120	C20/25	19,8	23,0	6,6	10,9
NW 14-140	C20/25	19,8	23,0	6,6	10,9
NW 14-160	C20/25	19,8	23,0	6,6	10,9
NW 16-90	C20/25	16,2	23,5	5,4	11,2
NW 16-110	C20/25	16,2	23,5	5,4	11,2
NW 16-125	C20/25	16,2	23,5	5,4	11,2
NW 16-145	C20/25	16,2	23,5	5,4	11,2
NW 16-175	C20/25	28,8	31,9	9,6	15,2
NW 16-220	C20/25	28,8	31,9	9,6	15,2
NW 16-300	C20/25	28,8	31,9	9,6	15,2
NW 16-330	C20/25	28,8	31,9	9,6	15,2
NW 16-350	C20/25	28,8	31,9	9,6	15,2
NW 16-360	C20/25	28,8	31,9	9,6	15,2
NW 16-420	C20/25	28,8	31,9	9,6	15,2
NW 16-550	C20/25	28,8	31,9	9,6	15,2
NW 16-700	C20/25	28,8	31,9	9,6	15,2
NW 16-900	C20/25	28,8	31,9	9,6	15,2
NW 20-130	C20/25	40,0	42,0	13,3	20,0
NW 20-160	C20/25	50,0	42,0	16,7	20,0
NW 20-170	C20/25	50,0	42,0	16,7	20,0
NW 20-220	C20/25	50,0	42,0	16,7	20,0
NW 20-270	C20/25	50,0	42,0	16,7	20,0
NW 20-300	C20/25	50,0	42,0	16,7	20,0
NW 20-395	C20/25	50,0	42,0	16,7	20,0
NW 24-180	C20/25	59,4	56,7	19,8	27,0
NW 24-260	C20/25	59,4	56,7	19,8	27,0

NW - CE



NW-CE:
Opzione 7 per calcestruzzo non fessurato
Option 7 non cracked concrete
ETA - 08/0208

Coefficiente di sicurezza globale ETAG incluso > General ETAG safety factor included
Coefficient de sécurité générale ETAG inclu > Generelle ETAG Sicherheitskoeffizient inbegriffen

ARTICOLO ITEM	CLASSE CALCESTRUZZO CONCRETE	CARICO ULTIMO MEDIO A TRAZIONE AVERAGE ULTIMATE TENSION LOAD	CARICO ULTIMO MEDIO A TAGLIO AVERAGE ULTIMATE SHEAR LOAD	CARICO CONSIGLIATO A TRAZIONE RECOMMENDED TENSILE LOAD	CARICO CONSIGLIATO A TAGLIO RECOMMENDED SHEAR LOAD	MOMENTO FLETTENTE CONSIGLIATO RECOMMENDED BENDING MOMENT
	$f_{ck}/f_{ck,cube}$ [N/mm ²]	N_{Rum} [kN]	V_{Rum} [kN]	N_{rec} [kN]	V_{rec} [kN]	M_{rec} [Nm]
NWCE 8	C20/25	10,0	7,9	3,6	3,8	10,7
NWCE 10	C20/25	13,8	12,6	4,3	5,8	21,3
NWCE 12 (100...180)	C20/25	21,3	21,7	5,7	10,3	37,3
NWCE 12 (200...360)	C20/25	21,3	12,7	5,7	4,2	37,3
NWCE 16 (125...220)	C20/25	34,6	32,6	9,9	13,6	94,8
NWCE 16 (240...400)	C20/25	34,6	24,5	9,9	5,4	94,8

- > **NOTA:** Dati tecnici, di installazione e di carico possono essere oggetto di revisione. Per una versione aggiornata consultare le schede tecniche sul sito www.bossong.com o contattare il nostro Ufficio Tecnico.
- > **WARNING:** Installation and loads technical data can be modified by us. For update technical data sheet see www.bossong.com or be in contact with our Technical Office.

- > **NOTE:** données techniques, d'installation et de charge peuvent être objet de révision. Pour une version mise à jour, consulter les fiches techniques dans le site internet www.bossong.com ou contacter notre Bureau Technique.
- > **ANMERKUNG:** technische Daten, Installationsangaben und Lastdaten können modifiziert werden. Für die aktualisierte Version sind die technischen Blätter auf der Webseite www.bossong.com nachzuschauen, oder unser Technisches Büro soll konsultiert werden.