

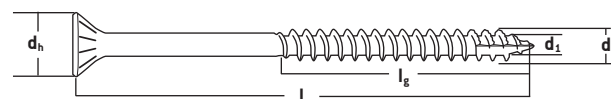


# SKRUER

**Expandet Extra<sup>®</sup> V2 Udendørs**

**Expandet Extra<sup>®</sup> - Rustfri A4**

**Expandet Terrasseskrue - Rustfri A4**


**Expandet Spånkrue Extra® V2 - Udendørs**

Type	Dimensioner <sup>1)</sup>					Karakteristiske værdier <sup>1)</sup>				
	Diame-ter	Total Længde	Gevind-længde	Hoved-diameter	Indven-dig dia-meter	Aksial træk-styrke (EN 1383)	Flyde moment <sup>2)</sup> (EN 409)	Ratio <sup>3)</sup>	Hoved Gennem-træknings Parameter (EN 1383)	Udtræks-parameter (EN 1382)
<b>d x l (mm)</b>	<b>d (mm)</b>	<b>l (mm)</b>	<b>l<sub>g</sub> (mm)</b>	<b>d<sub>h</sub> (mm)</b>	<b>d<sub>i</sub> (mm)</b>	<b>f<sub>tens,k</sub> (N)</b>	<b>M<sub>y,k</sub> (M<sub>y,Rk</sub>) (Nmm)</b>	<b>f<sub>tor,k</sub> / R<sub>tor,k</sub> (ρ<sub>a</sub> = 477 kg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>f<sub>head,k</sub> (ρ<sub>a</sub> = 390 kg/m<sup>3</sup>) (N/mm<sup>2</sup>)</b>	<b>f<sub>ax,k</sub> (ρ<sub>a</sub> = 350kg/m<sup>3</sup>) (N/mm<sup>2</sup>)</b>
3,5 x 15	3.5	15	FG*	7.0	2.1	3600	1600	2,7	17	10
3,5 x 20	3.5	20	FG*	7.0	2.1	3600	1600	2,7	17	10
3,5 x 25	3.5	25	FG*	7.0	2.1	3600	1600	2,7	17	10
3,5 x 30	3.5	30	18	7.0	2.1	3600	1600	2,7	17	10
3,5 x 35	3.5	35	21	7.0	2.1	3600	1600	2,7	17	10
3,5 x 40	3.5	40	24	7.0	2.1	3600	1600	2,7	17	10
3,5 x 50	3.5	50	30	7.0	2.1	3600	1600	2,7	17	10
4,0 x 20	4.0	20	FG*	8.0	2.4	4800	3300	2.5	17	9,5
4,0 x 25	4.0	25	FG*	8.0	2.4	4800	3300	2.5	17	9,5
4,0 x 30	4.0	30	18	8.0	2.4	4800	3300	2.5	17	9,5
4,0 x 35	4.0	35	21	8.0	2.4	4800	3300	2.5	17	9,5
4,0 x 40	4.0	40	24	8.0	2.4	4800	3300	2.5	17	9,5
4,0 x 45	4.0	45	27	8.0	2.4	4800	3300	2.5	17	9,5
4,0 x 50	4.0	50	30	8.0	2.4	4800	3300	2.5	17	9,5
4,0 x 60	4.0	60	36	8.0	2.4	4800	3300	2.5	17	9,5
4,0 x 70	4.0	70	42	8.0	2.4	4800	3300	2.5	17	9,5
4,5 x 25	4.5	25	FG*	9.0	2.7	6100	4500	3,2	16	9,5
4,5 x 30	4.5	30	18	9.0	2.7	6100	4500	3,2	16	9,5
4,5 x 35	4.5	35	21	9.0	2.7	6100	4500	3,2	16	9,5
4,5 x 40	4.5	40	24	9.0	2.7	6100	4500	3,2	16	9,5
4,5 x 50	4.5	50	30	9.0	2.7	6100	4500	3,2	16	9,5
4,5 x 60	4.5	60	36	9.0	2.7	6100	4500	3,2	16	9,5
4,5 x 70	4.5	70	42	9.0	2.7	6100	4500	3,2	16	9,5
4,5 x 80	4.5	80	48	9.0	2.7	6100	4500	3,2	16	9,5

1) Dimensioner og karakteristiske værdier for dimensionering i henhold til EN 1995-1-1/A1

2) M<sub>y,Rk</sub> testet i henhold til EN 14592 for brug i bærende konstruktioner.

3) Forhold mellem iskruningsmoment (R<sub>tor,k</sub>) og brudmoment (f<sub>tor,k</sub>): I henhold til EN 14592 for brug i bærende konstruktioner:

$$f_{tor,k} / R_{tor,k} \geq 1,5$$

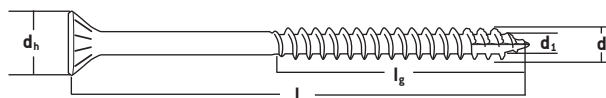
\* Fuldt gevind

Materiale: Som EN 10016.

Overflade: Som FE/Zn 25c.

Anvendelsesklasse 3 i henhold EN 1995-1-1.

Overensstemmelseserklæring: Version: ExU1-12.2010/Prod1-JT


**Expandet Spånkrue Extra® V2 - Udendørs**

Type	Dimensioner <sup>1)</sup>					Karakteristiske værdier <sup>1)</sup>				
	Diame-ter	Læng-de	Ge-vind-læng-de	Hoved-diame-ter	Ind-vendig diameter	Aksial træk-styrke (EN 1383)	Flyde moment <sup>2)</sup> (EN 409)	Ratio <sup>3)</sup>	Hoved Gen-nemtræknings Parameter (EN 1383)	Udtræks-parameter (EN 1382)
<b>d x l (mm)</b>	<b>d (mm)</b>	<b>l (mm)</b>	<b>l<sub>g</sub> (mm)</b>	<b>d<sub>h</sub> (mm)</b>	<b>d<sub>1</sub> (mm)</b>	<b>f<sub>tens,k</sub> (N)</b>	<b>M<sub>y,k</sub> (M<sub>y,Rk</sub>) (Nmm)</b>	<b>f<sub>tor,k</sub> / R<sub>tor,k</sub> (ρ<sub>a</sub> = 477 kg/m<sup>3</sup>)</b>	<b>f<sub>head,k</sub> (ρ<sub>a</sub> = 390 kg/m<sup>3</sup>) (N/mm<sup>2</sup>)</b>	<b>f<sub>ax,k</sub> (ρ<sub>a</sub> = 350kg/m<sup>3</sup>) (N/mm<sup>2</sup>)</b>
5,0 x 30	5.0	30	18	10.0	3.0	7400	6100	2,8	15	10
5,0 x 40	5.0	40	24	10.0	3.0	7400	6100	2,8	15	10
5,0 x 50	5.0	50	30	10.0	3.0	7400	6100	2,8	15	10
5,0 x 60	5.0	60	36	10.0	3.0	7400	6100	2,8	15	10
5,0 x 70	5.0	70	42	10.0	3.0	7400	6100	2,8	15	10
5,0 x 80	5.0	80	48	10.0	3.0	7400	6100	2,8	15	10
5,0 x 90	5.0	90	54	10.0	3.0	7400	6100	2,8	15	10
5,0 x 100	5.0	100	60	10.0	3.0	7400	6100	2,8	15	10
5,0 x 120	5.0	120	72	10.0	3.0	7400	6100	2,8	15	10
6,0 x 60	6.0	60	36	12,0	3.6	11200	9600	3,0	14	10
6,0 x 70	6.0	70	42	12,0	3.6	11200	9600	3,0	14	10
6,0 x 80	6.0	80	48	12,0	3.6	11200	9600	3,0	14	10
6,0 x 90	6.0	90	54	12,0	3.6	11200	9600	3,0	14	10
6,0 x 100	6.0	100	60	12,0	3.6	11200	9600	3,0	14	10
6,0 x 120	6.0	120	72	12,0	3.6	11200	9600	3,0	14	10
6,0 x 150	6.0	150	72	12,0	3.6	11200	9600	3,0	14	10
6,0 x 200	6.0	200	72	12,0	3.6	11200	9600	3,0	14	10

1) Dimensioner og karakteristiske værdier for dimensionering i henhold til EN 1995-1-1/A1

2) M<sub>y,Rk</sub> testet i henhold til EN 14592 for brug i bærende konstruktioner.

3) Forhold mellem iskruningsmoment (R<sub>tor,k</sub>) og brudmoment (f<sub>tor,k</sub>): I henhold til EN 14592 for brug i bærende konstruktioner:

$$f_{tor,k} / R_{tor,k} \geq 1,5$$

Materiale: Som EN 10016.

Overflade: Som FE/Zn 25c.

Anvendelsesklasse 3 i henhold EN 1995-1-1.

Overensstemmelseserklæring: Version: ExU1-12.2010/Prod1-JT

# OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Expandet Screw Anchors A/S  
Svendebuen 2-6  
3230 Græsted  
Denmark

15-12-2010

Erklærer hermed, at nedenstående produkter er i overensstemmelse med:

Byggevedirektivet 89/106/EEC (inkl. alle relevante tillæg), samt harmoniseret standard:  
DS/ EN 14592: 2008 - anneks ZA.

Produkter:

Skrue til trækonstruktioner:

Dimensioner: 3,5 – 4,0 – 4,5 – 5,0 – 6,0

(F48 & F50)

Handelsnavn: Expandet Extra® V2 Udendørs

Notificeret Laboratorium (ITT):

Teknologisk Institut  
Gregersensvej  
2630 Taastrup  
Denmark

Produktionssted:

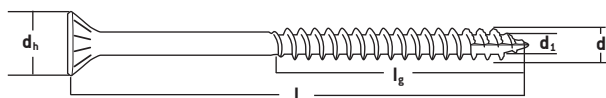
Kode: Prod1-JT

15-12-2010



Dato

Lars Aa. Mortensen (Technical Manager)



Expandet Extra® - Rustfri A4										
Type	Dimensioner <sup>1)</sup>					Karakteristiske værdier <sup>1)</sup>				
Extra - Rustfri A4	Diame-ter	Total Længde	Gevind-længde	Hoved-dia-me-ter	Indvendig diameter	Aksial træk-styrke (EN 1383)	Flyde moment <sup>2)</sup> (EN 409)	Ratio <sup>3)</sup>	Hoved Gennem-træknings Parameter (EN 1383)	Udtræks-parameter (EN 1382)
d x l (mm)	d (mm)	l (mm)	l <sub>g</sub> (mm)	d <sub>h</sub> (mm)	d <sub>i</sub> (mm)	f <sub>tens,k</sub> (N)	M <sub>y,k</sub> (M <sub>y,Rk</sub> ) (Nmm)	f <sub>tor,k</sub> / R <sub>tor,k</sub> (ρ <sub>a</sub> = 477 kg/m <sup>3</sup> )	f <sub>head,k</sub> (ρ <sub>a</sub> = 390 kg/m <sup>3</sup> ) (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>ax,k</sub> (ρ <sub>a</sub> = 350kg/m <sup>3</sup> ) (N/mm <sup>2</sup> )
4,5 x 50	4.5	50	30	9.0	2.7	4300	2700	2,3	16	10,5
4,5 x 60	4.5	60	36	9.0	2.7	4300	2700	2,3	16	10,5
5,0 x 50	5	50	30	10.0	3.0	5300	3000	2,2	15	10
5,0 x 60	5	60	36	10.0	3.0	5300	3000	2,2	15	10
5,0 x 70	5	70	42	10.0	3.0	5300	3000	2,2	15	10
5,0 x 80	5	80	48	10.0	3.0	5300	3000	2,2	15	10
6,0 x 100	6	100	60	11,9	3,6	7200	5300	1,7	14	10,5
6,0 x 120	6	120	72	11,9	3,6	7200	5300	1,7	14	10,5

1) Dimensioner og karakteristiske værdier for dimensionering i henhold til EN 1995-1-1/A1

2) M<sub>y,Rk</sub> testet i henhold til EN 14592 for brug i bærende konstruktioner.

3) Forhold mellem iskruningsmoment (R<sub>tor,k</sub>) og brudmoment (f<sub>tor,k</sub>): I henhold til EN 14592 for brug i bærende konstruktioner:

$$f_{tor,k} / R_{tor,k} \geq 1,5$$

Materiale: Syrefast A4 i henhold til EN 10088.

Anvendelsesklasse 3 i henhold EN 1995-1-1.

Overensstemmelseserklæring: Version: ExA1-12.2010/Prod1-JT

#### Vedrørende montage med skruer i rustfrit stål A4:

Generelt anbefales det at der forbores ved anvendelse af rustfrie skruer - uanset skruens design.

Endvidere gør vi opmærksom på krav opstillet i Træ 55 (side 32, Beklædninger – Valg og Opsætning, afs. "Forboring og undersækning"):

"Ved fastgørelse i hårde træarter som eg, lærk og alle tropiske træarter, skal der forbores og skruerhoveder undersækkes. Dette er et ubetinget krav ved anvendelse af rustfrie skruer.."

# OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Expandet Screw Anchors A/S  
Svendebuen 2-6  
3230 Græsted  
Denmark

15-12-2010

Erklærer hermed, at nedenstående produkter er i overensstemmelse med:

Byggevedirektivet 89/106/EEC (inkl. alle relevante tillæg), samt harmoniseret standard:  
DS/ EN 14592: 2008 - anneks ZA.

Produkter:

Skrue til trækonstruktioner:

Dimensioner: 4,5 – 5,0 – 6,0

(F80)

Handelsnavn: Expandet Extra – Rustfri A4

Notificeret Laboratorium (ITT):

Teknologisk Institut  
Gregersensvej  
2630 Taastrup  
Denmark

Produktionssted:

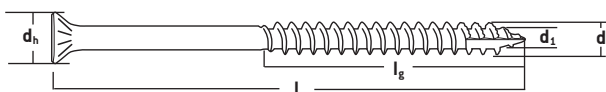
Kode: Prod1-JT

15-12-2010



Dato

Lars Aa. Mortensen (Technical Manager)



Expandet Terrasseskrue A4										
Type	Dimensioner <sup>1)</sup>					Karakteristiske værdier <sup>1)</sup>				
Terrasseskrue, A4	Diameter	Total Længde	Gevindlængde	Hoveddiameter	Indvendig diameter	Aksial trækstyrke (EN1383)	Flyde moment <sup>2)</sup> (EN 409)	Ratio <sup>3)</sup>	Hoved Gennemtræknings Parameter (EN 1383)	Udtræksparameter (EN 1382)
d x l (mm)	d (mm)	l (mm)	l <sub>g</sub> (mm)	d <sub>h</sub> (mm)	d <sub>1</sub> (mm)	f <sub>tens,k</sub> (N)	M <sub>y,k</sub> (M <sub>y,Rk</sub> ) (Nmm)	f <sub>tor,k</sub> / R <sub>tor,k</sub> (ρ <sub>a</sub> = 477 kg/m <sup>3</sup> )	f <sub>head,k</sub> (ρ <sub>a</sub> = 390 kg/m <sup>3</sup> ) (N/mm <sup>2</sup> )	f <sub>ax,k</sub> (ρ <sub>a</sub> = 350kg/m <sup>3</sup> ) (N/mm <sup>2</sup> )
4,3 x 42	4.3	42	26	7.0	2.6	3600	2500	2,0	15	9,7
4,3 x 56	4.3	56	34	7,0	2.6	3600	2500	2,0	15	9,7
4,8 x 75	4.8	75	45	7.5	2.8	5200	4000	1,8	15	9,9

1) Dimensioner og karakteristiske værdier for dimensionering i henhold til EN 1995-1-1/A1

2) M<sub>y,Rk</sub> testet i henhold til EN 14592 for brug i bærende konstruktioner.

3) Forhold mellem iskruningsmoment (R<sub>tor,k</sub>) og brudmoment (f<sub>tor,k</sub>): I henhold til EN 14592 for brug i bærende konstruktioner:

$$f_{tor,k} / R_{tor,k} \geq 1,5$$

Materiale: Syrefast A4 i henhold til EN 10088.

Anvendelsesklasse 3 i henhold EN 1995-1-1.

Overensstemmelseserklæring: Version: ExT1-12.2010/Prod2-HV

#### Vedrørende montage med skruer i rustfrit stål A4:

Generelt anbefales det at der forbores ved anvendelse af rustfrie skruer - uanset skruens design.

Endvidere gør vi opmærksom på krav opstillet i Træ 55 (side 32, Beklædninger – Valg og Opsætning, afs. "Forboring og undersænkning"):

"Ved fastgørelse i hårde træarter som eg, lærk og alle tropiske træarter, skal der forbores og skruerhoveder undersænkes. Dette er et ubetinget krav ved anvendelse af rustfrie skruer..."

# OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Expandet Screw Anchors A/S  
Svendebuen 2-6  
3230 Græsted  
Denmark

15-12-2010

Erklærer hermed, at nedenstående produkter er i overensstemmelse med:

Byggevederedirektivet 89/106/EEC (inkl. alle relevante tillæg), samt harmoniseret standard:  
DS/ EN 14592: 2008 - anneks ZA.

Produkter:

Skrue til trækonstruktioner

Dimensioner: 4,3 – 4,8

Handelsnavn: Expandet Terrasseskrue – Rustfri A4

Notificeret Laboratorium (ITT):

Teknologisk Institut  
Gregersensvej  
2630 Taastrup  
Denmark

Produktionssted:

Kode: Prod2-HV

15-12-2010



Dato

Lars Aa. Mortensen (Technical Manager)

# OVERENSSTEMMELSESERKLÆRING

Expandet Screw Anchors A/S  
Svendebuen 2-6  
3230 Græsted  
Denmark

15-12-2010

Erklærer hermed, at nedenstående varenumre er i overensstemmelse med:

Byggevaredirektivet 89/106/EEC (inkl. alle relevante tillæg), samt harmoniseret standard:  
DS/ EN 14566 - anneks ZA.

Produkter: Gipsskruer

Handelsnavn: Expandet Gipsskruer

15-12-2010



Dato

Lars Aa. Mortensen (Technical Manager)