



RAMPA®

Good idea. Let's make it!

TRAGLASTEN SKL330

RAMPA®-Muffen Typ SKL330 nach ETA 12/0481 für BSH-sowie CLT-Deckenelemente

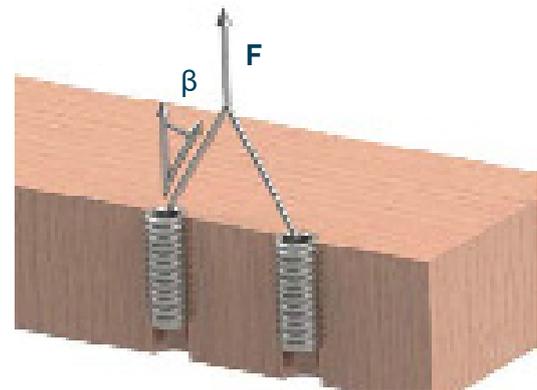
Traglasten 2-strängig

Eingerechnete Teilsicherheitswerte:

- ⇒ veränderliche Lasten $\gamma_m = 1,5$
- ⇒ Baustoffeigenschaften $\gamma_q = 1,3$

RAMPA®-Muffe | Typ: SKL330

| Art. Nr. | Muffengröße | Winkel β° Traglast kg 0° | Winkel β° Traglast kg 30° |
|----------|-------------|---|--|
| 4218406 | 16 x 40 | 400 | 346 |
| 4218506 | 16 x 50 | 508 | 438 |
| 4211406 | 18,5 x 40 | 462 | 400 |
| 4211506 | 18,5 x 50 | 585 | 508 |
| 4211706 | 18,5 x 70 | 838 | 723 |
| 4211806 | 18,5 x 80 | 962 | 831 |
| 4211006 | 18,5 x 100 | 1208 | 1046 |



Lasttabelle basierend auf der ETA 12/0481 der RAMPA GmbH & Co. KG. Vor der Ausführung ist die ETA 12/0481 zu lesen. Bitte verwenden Sie die RAMPA®-Muffen Typ SKL 330 ausschließlich wie in der ETA 12/0481 beschrieben. Vor der Ausführung sind sämtliche Berechnungen vom verantwortlichen Planer zu überprüfen und freizugeben. Die in den Tabellen angegebenen Werte berücksichtigen einen Schwingbeiwert $\phi_2 = 1,3$ nach DIN EN 1991-3. Für abweichende Schwingbeiwerte muss ein Schwingbeiwert von $\phi_2 = 2$ veranschlagt werden.

RAMPA GmbH & Co. KG

Auf der Heide 8 | 21514 Büchen | Tel. +49 (0) 4155 8141-601 | Fax +49 (0) 4155 8141-80 | wood@rampa.com | www.rampa.com



TRAGLASTEN SKL330

RAMPA®-Muffen Typ SKL330 nach ETA 12/0481 für BSH-sowie CLT-Deckenelemente

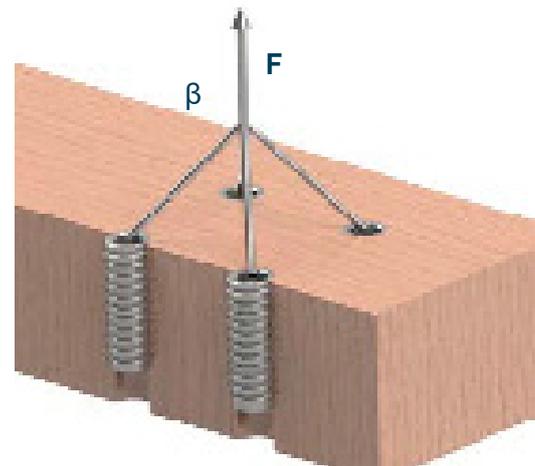
Traglasten 4-strängig nur mit Wippe

Eingerechnete Teilsicherheitswerte:

- ⇒ veränderliche Lasten $\gamma_m = 1,5$
- ⇒ Baustoffeigenschaften $\gamma_q = 1,3$

RAMPA®-Muffe | Typ: SKL330

| Art. Nr. | Muffengröße | Winkel β° Traglast kg 0° | Winkel β° Traglast kg 30° |
|----------|-------------|---|--|
| 4218406 | 16 x 40 | 877 | 692 |
| 4218506 | 16 x 50 | 1015 | 877 |
| 4211406 | 18,5 x 40 | 862 | 800 |
| 4211506 | 18,5 x 50 | 1169 | 1015 |
| 4211706 | 18,5 x 70 | 1669 | 1446 |
| 4211806 | 18,5 x 80 | 1923 | 1662 |
| 4211006 | 18,5 x 100 | 2415 | 2092 |



Lasttabelle basierend auf der ETA 12/0481 der RAMPA GmbH & Co. KG. Vor der Ausführung ist die ETA 12/0481 zu lesen. Bitte verwenden Sie die RAMPA®-Muffen Typ SKL 330 ausschließlich wie in der ETA 12/0481 beschrieben. Vor der Ausführung sind sämtliche Berechnungen vom verantwortlichen Planer zu überprüfen und freizugeben. Die in den Tabellen angegebenen Werte berücksichtigen einen Schwingbeiwert $\phi_2 = 1,3$ nach DIN EN 1991-3. Für abweichende Schwingbeiwerte muss ein Schwingbeiwert von $\phi_2 = 2$ veranschlagt werden.

**RAMPA®***Good idea. Let's make it!*

TRAGLASTEN SKL330

RAMPA®-Muffen Typ SKL330 nach ETA 12/0481 für BSH-sowie CLT-Deckenelemente

Es gelten folgende Randbedingungen:

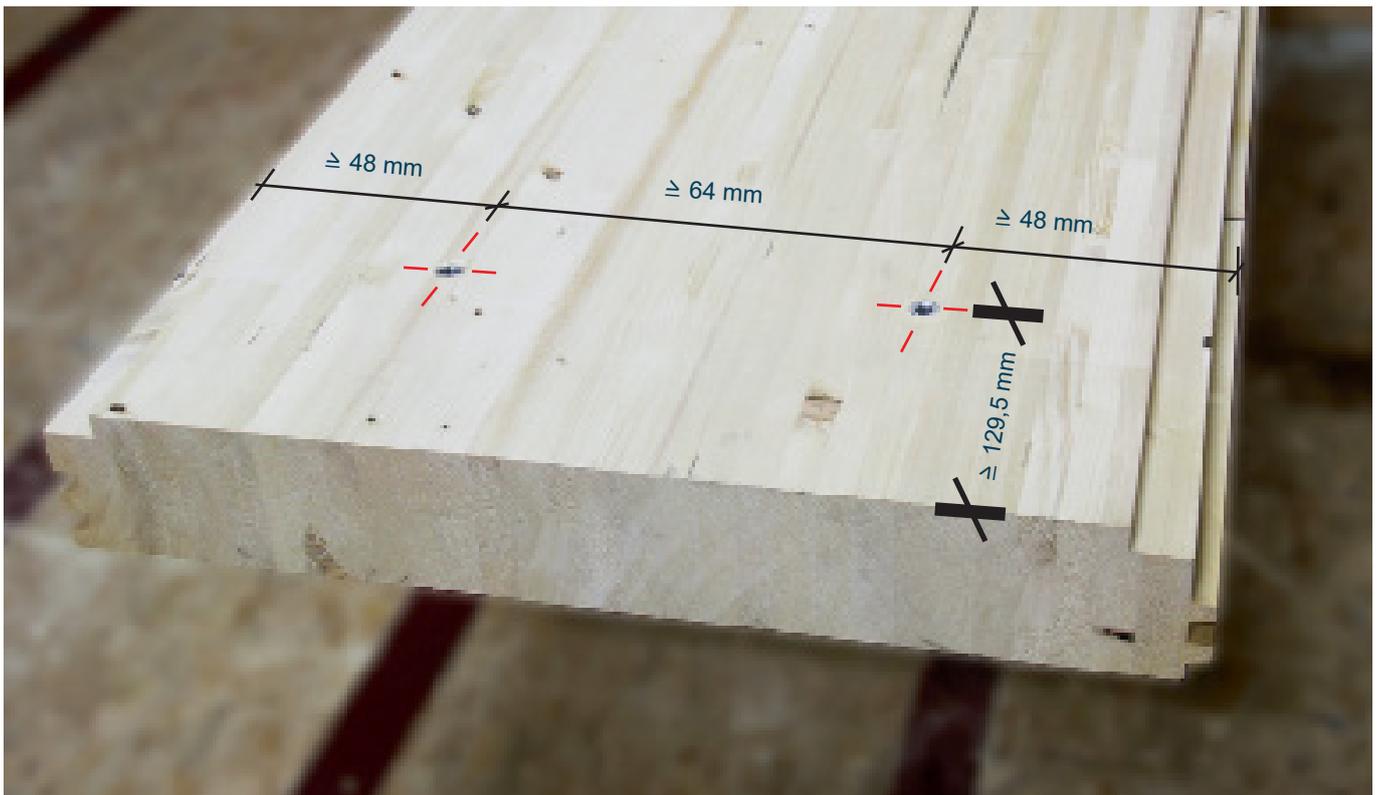
Die RAMPA®-Muffen müssen oberflächenbündig in der BSH- bzw. CLT-Decke montiert werden.

Vorbohrungsdurchmesser über gesamte Einschraublänge (Nadelholz):

⇒ RAMPA® Muffen Typ SKL330 D16 = max. 13,0mm

Die angegebenen Vorbohrdurchmesser sind ausschließlich für verzinkte RAMPA-Muffenvarianten sowie BSH- /CLT-Elemente aus Nadelholz gültig. Der Einschraubwinkel zwischen Muffenachse und Oberfläche der BSH-Decke bzw. der jeweiligen CLT-Lagen beträgt 90° (quer zur Faser). Die in diesem Dokument angegebenen Lasten sind ausschließlich für Deckenelemente bzw. Verwendung in der Seitenfläche gültig.

Mindestabstände für RAMPA®-Muffen in BSH (Brettschichtholz sowie Brettspertholz CLT) lt. ETA 12/0481 bzw. Eurocode 5:



Lasttabelle basierend auf der ETA 12/0481 der RAMPA GmbH & Co. KG. Vor der Ausführung ist die ETA 12/0481 zu lesen. Bitte verwenden Sie die RAMPA®-Muffen Typ SKL 330 ausschließlich wie in der ETA 12/0481 beschrieben. Vor der Ausführung sind sämtliche Berechnungen vom verantwortlichen Planer zu überprüfen und freizugeben. Die in den Tabellen angegebenen Werte berücksichtigen einen Schwingbeiwert $\phi_2 = 1,3$ nach DIN EN 1991-3. Für abweichende Schwingbeiwerte muss ein Schwingbeiwert von $\phi_2 = 2$ veranschlagt werden.

RAMPA GmbH & Co. KG

Auf der Heide 8 | 21514 Büchen | Tel. +49 (0) 4155 8141-601 | Fax +49 (0) 4155 8141-80 | wood@rampa.com | www.rampa.com