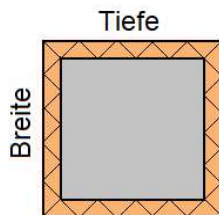


# Bemessungstabellen für Velox Säulen-Fertigschalung

## Normalkraftbemessung



<b>N<sub>Rd</sub> - Außenwandsäule unbewehrt</b>					
VELOX	Säulenhöhe 2,9m	Wanddecken- knoten:	C16/20 f <sub>ck</sub> = 16 N/mm <sup>2</sup>	C20/25 f <sub>ck</sub> = 20 N/mm <sup>2</sup>	C25/30 f <sub>ck</sub> = 25 N/mm <sup>2</sup>
Außen- wand	Betonkern cm	freigelagrt unbewehrt	N <sub>Rd</sub> kN	N <sub>Rd</sub> kN	N <sub>Rd</sub> kN
<b>20X20</b>	<b>15x15</b>	frei	62,5	78,1	97,6
<b>22,5x22,5</b>	<b>17,5x17,5</b>	frei	87,7	109,6	137,1
<b>25x25</b>	<b>20x20</b>	frei	118,6	148,3	185,4
<b>27x27</b>	<b>22x22</b>	frei	148,00	185,00	231,2
<b>30x30</b>	<b>23x23</b>	frei	164,3	205,4	256,7
<b>32x32</b>	<b>25x25</b>	frei	200,6	250,8	313,5
<b>35x35</b>	<b>28x28</b>	frei	265,2	331,5	414,4



**Betonkern = Außenabmessung - 2 x Holzspan-Dämmplatte**  
**Säulenabmessung 20x20cm bis 27x27cm mit 2 x WSD 25**  
**Säulenabmessung größer gleich 30x30cm mit 2 x WSD 35**

<b>N<sub>Rd</sub> - Innenwandsäule unbewehrt</b>					
VELOX	Säulenhöhe 2,9m	Wanddecken- knoten:	C16/20 f <sub>ck</sub> = 16 N/mm <sup>2</sup>	C20/25 f <sub>ck</sub> = 20 N/mm <sup>2</sup>	C25/30 f <sub>ck</sub> = 25 N/mm <sup>2</sup>
Innen- wand	Betonkern cm	freigelagrt unbewehrt	N <sub>Rd</sub> kN	N <sub>Rd</sub> kN	N <sub>Rd</sub> kN
<b>20X20</b>	<b>15x15</b>	frei	64,5	80,6	100,8
<b>22,5x22,5</b>	<b>17,5x17,5</b>	frei	113,1	141,4	176,7
<b>25x25</b>	<b>20x20</b>	frei	172,7	215,9	269,9
<b>27x27</b>	<b>22x22</b>	frei	229,4	286,7	358,4
<b>30x30</b>	<b>23x23</b>	frei	261,00	326,3	407,8
<b>32x32</b>	<b>25x25</b>	frei	331,4	414,2	517,8
<b>35x35</b>	<b>28x28</b>	frei	456,8	571,00	713,7

### VELOX Bemessungsbehelf nach Eurocode 6 - 2019

Erstellt durch DI. Peter Schallaschek, 9020 Klagenfurt, Viktringer Ring 9  
 f<sub>k</sub> mit Teilsicherheitsbeiwerten:

Material: Y<sub>m</sub> = Y<sub>c</sub> = 1,88

Wohnbau Y<sub>s</sub> = 1,40

**Säulenhöhe: 2,90m,**

Wand-Decken-Knoten : freigelagert mit unterschiedlichen Betongüten kombiniert.

Um die Tragfähigkeit und die Duktilität der Mantelbetonsäulen deutlich zu erhöhen wird eine konstruktive Armierung und Anschlußbeisen empfohlen. Mindestbewehrung von 1% - 3% der Betonquerschnittsfläche. Siehe Bemessungstabelle bewehrte Stahlbetonsäulen