

Declarația de performanță DoP-17/0518-R-OCR

1. Cod unic de identificare al produsului-tip:

R-OCR



Fotografia reprezintă un exemplu de produs dintr-un anumit tip de marfă

2. Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):

Tip general
a se aplica la
opțiune / categorie
sarcina
materiale

Dibluri

Dibluri pentru fixarea plăcilor stratificate

statică

Șuruburi destinate fixării plăcilor stratificate R-OCR 55/63xL, R-ONR 55/63xL, R-ORR 63/70xL și R-ORT 63/70xL sunt niște șuruburi auto-perforante. Șuruburile R-OCR, R-ONR, R-ORR, R-OTR sunt făcute din oțel carbon galvanizat cu înveliș suplimentar de zinc. Șuruburile sunt furnizate cu plăci metalice și inel etanșat cu EPDM.

3. Fabricant:

Rawlplug S.A.

ul. Kwidzyńska 6, 51-416 Wrocław, PL

www.rawlplug.com

4. Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:

Sistemul 2+

5. Documentul de evaluare european:

EAD 330047-01-0602 Dibluri pentru fixarea plăcilor stratificate
Categorie utilitare reprezentative:

6. Evaluarea tehnică europeană:

ETA-17/0518 ediția din data de 2019-06-26

7. Organismul de evaluare tehnică:

Instytut Techniki Budowlanej

8. Organism (organisme) notificat(e):

1488 în temeiul:

- inspectarea inițială a unității de producție și a controlului producției în fabrică
- supravegherea, evaluarea și examinarea continuă a controlului producției în fabrică

a fost eliberat certificatul **1488-CPR-0512/Z**

9. Performanța (performanțe) declarată (declarate):

Caracteristica de bază:

Fișa tehnică	Cerințe de bază conform Regulamentului referitor la Produsele pentru Construcții CPR		Observații:
ETA-17/0518	[1]	Rezistență mecanică și stabilitate	Proprietăți declarate pe site 2
	[4]	Siguranța în utilizare	Aceste criterii sunt importante pentru [1]

Self-drilling screws R-OCR-55/63 with hexagon head and aluminum washer $\geq \varnothing 19$							
$t_{N,II}$ [mm]		1,50	2,00	2,50	3,00	4,00	$\geq 5,00$
N _{R,k} [kN] for $t_{N,1}$ [mm]	0,40	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
	0,50	2,13	2,13	2,13	2,13	3,19	3,19
	0,55	2,13	2,13	2,13	2,13	3,19	3,19
	0,63	2,13	2,13	2,13	2,13	4,04	4,04
	0,75	2,13	2,13	2,13	2,13	4,15	4,15
	0,88	2,13	2,13	2,13	2,13	4,15	4,15
	1,00	2,13	2,13	2,13	2,13	4,15	4,15
V _{R,k} [kN] for $t_{N,2}$ [mm]	0,40	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
	0,50	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
	0,55	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
	0,63	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	0,75	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23
	0,88	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23
	1,00	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23
"max. head displacement "u" depending on sandwich panel thickness [mm]"	30	12	12	12	12	1,5	1,5
	40	12	12	12	12	1,5	1,5
	50	12	12	12	12	1,5	1,5
	60	18	18	18	18	4	4
	70	18	18	18	18	4	4
	80	18	18	18	18	4	4
	90	23	23	23	23	10	10
	100	23	23	23	23	10	10
	110	23	23	23	23	10	10
	120	23	23	23	23	10	10
	130	23	23	23	23	10	10
	≥ 140	23	23	23	23	10	10

Self-drilling screws R-ONR-55/63 with hexagon head and aluminum washer $\geq \varnothing 19$						
$t_{N,II}$ [mm]		4,00	5,00	6,00	7,00	$\geq 8,00$
$N_{R,k}$ [kN] for $t_{N,1}$ [mm]	0,40	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
	0,50	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19
	0,55	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19
	0,63	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
	0,75	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	0,88	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	1,00	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
$V_{R,k}$ [kN] for $t_{N,2}$ [mm]	0,40	0,86	0,86	0,86	0,86	0,86
	0,50	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
	0,55	1,38	1,38	1,38	1,38	1,38
	0,63	1,80	1,80	1,80	1,80	1,80
	0,75	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23
	0,88	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23
	1,00	2,23	2,23	2,23	2,23	2,23
"max. head displacement "u" depending on sandwich panel thickness [mm]"	30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	50	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	60	4	4	4	4	4
	70	4	4	4	4	4
	80	4	4	4	4	4
	90	10	10	10	10	10
	100	10	10	10	10	10
	110	10	10	10	10	10
	120	10	10	10	10	10
	130	10	10	10	10	10
≥ 140	10	10	10	10	10	

Self-drilling screws R-ORR-63/70 with hexagon head and aluminum washer $\geq \varnothing 19$						
$t_{N,II}$ [mm]		8,00	9,00	10,00	11,00	$\geq 12,00$
$N_{R,k}$ [kN] for $t_{N,1}$ [mm]	0,40	1,86	1,86	1,86	1,86	1,86
	0,50	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19
	0,55	3,19	3,19	3,19	3,19	3,19
	0,63	4,04	4,04	4,04	4,04	4,04
	0,75	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	0,88	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
	1,00	4,15	4,15	4,15	4,15	4,15
$V_{R,k}$ [kN] for $t_{N,2}$ [mm]	0,40	1,10	1,10	1,10	1,10	1,10
	0,50	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
	0,55	1,81	1,81	1,81	1,81	1,81
	0,63	2,24	2,24	2,24	2,24	2,24
	0,75	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84
	0,88	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84
	1,00	2,84	2,84	2,84	2,84	2,84
"max. head displacement "u" depending on sandwich panel thickness [mm]"	30	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	40	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	50	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5
	60	4	4	4	4	4
	70	4	4	4	4	4
	80	4	4	4	4	4
	90	10	10	10	10	10
	100	10	10	10	10	10
	110	10	10	10	10	10
	120	10	10	10	10	10
	130	10	10	10	10	10
	≥ 140	10	10	10	10	10

Self-drilling screws R-OTR-63/70 with hexagon head and aluminum washer $\geq \varnothing 19$		
Component II: wood class $\geq C24$		Effective length l_{ef} [mm]
$N_{R,k}$ [kN] for $t_{N,1}$ [mm]	≥ 30	≥ 30
	0,40	1,86
	0,50	3,19
	0,55	3,19
	0,63	3,28
	0,75	3,28
	0,88	3,28
	1,00	3,28
$V_{R,k}$ [kN] for $t_{N,2}$ [mm]	0,40	0,81
	0,50	1,38
	0,55	1,38
	0,63	1,66
	0,75	2,03
	0,88	2,03
	1,00	2,03
"max. head displacement "u" depending on sandwich panel thickness [mm]"	30	1
	40	1
	50	1
	60	1,5
	70	1,5
	80	1,5
	90	2
	100	2
	110	2
	120	2
	130	2
≥ 140	2	

Determination of design values

1. Determination of Design Shear Resistance The determination of the design values of the shear resistance depends on the type of substructure. For Metal Supporting Substructures the following applies: The design values $V_{R,d}$ of the shear resistance are the characteristic values of the shear resistance divided by the recommended partial safety factor $\gamma = 1,33$. The recommended partial safety factor γ should be used in cases where no value is given in national regulations of the Member State where the fastening screws are used. For Timber supporting Substructures the following applies: The design values $V_{R,d}$ of the shear resistance are the characteristic values of the shear resistance multiplied by k_{mod} according to EN 1995-1-1 Section 8.7 (Screwed connections), Table 3.1, and divided by the recommended partial safety factor $\gamma = 1,33$. If failure of the inner face with the thickness t_{N2} and not failure of the timber substructure is the relevant failure mode then $k_{mod} = 1.0$. The recommended partial safety factor should be used in cases where no value is given in national regulations of the Member State where the fastening screws are used.

2. Determination of Design Pull-through, Pull-out and Tension Resistance The design values of the pull-through resistance are the characteristic values of the pull-through resistance divided by the recommended partial safety factor $\gamma = 1,33$. The recommended partial safety factor γ should be used in cases where no value is given in national regulations of the Member State where the fastening screws are used. The determination of the design values of the pull-out resistance depends on the type of substructure. For Metal Supporting Substructures the following applies: The design values of the pull-out resistance are the characteristic values of the pull-out resistance divided by the recommended partial safety factor $\gamma = 1,33$. The recommended partial safety factor γ should be used in cases where no value is given in national regulations of the Member State where the fastening screws are used. For Timber Supporting Substructures the following applies: The design values of the pull-out resistance are the characteristic values of the pull-out resistance multiplied by k_{mod} according to EN 1995-1-1 Section 8.7 (Screwed connections), Table 3.1, and divided by the recommended partial safety factor $\gamma = 1,33$. The recommended partial safety factor should be used in cases where no value is given in national regulations of the Member State where the fastening screws are used. The design tension resistance $N_{R,d}$ is the minimum value of the design values of either pull-through resistance or relevant pull-out resistance for the corresponding connection.

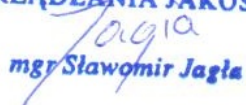
3. Design Resistance in case of combined Tension and Shear Forces (interaction) In case of combined tension and shear forces the linear interaction formula according to EN 1993-1-3, section 8.3 (8) should be taken into account.

Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.

Semnată pentru și în numele fabricantului de către

Sławomir Jagła
Împuternicitul al Sistemului de Management al Calității
Wrocław, 02.09.2019.

PELNOMOCNIK SYSTEMU
ZARZĄDZANIA JAKOŚCIĄ


mgr Sławomir Jagła