

TECPLASTER® MORTAR

Thickness table. Protection of metal structures according to standard **EN 13501-2:2016**

Am/V (1/m)	Thickness (mm) of TECPLASTER® mortar for a critical temperature of 500 °C depending on fire resistance time (H and I type open profiles)						
	R 30	R 45	R 60	R 90	R 120	R 180	R 240
68	10,1	10,1	10,1	14,7	20,6	32,4	44,3
80	10,1	10,1	10,4	16,5	22,5	34,6	46,6
100	10,1	10,1	12,5	18,7	24,9	37,2	49,6
120	10,1	10,8	13,9	20,2	26,5	39,1	51,6
140	10,1	11,8	15,0	21,3	27,7	40,4	53,1
160	10,1	12,6	15,8	22,2	28,6	41,4	54,3
180	10,1	13,2	16,4	22,9	29,3	42,2	55,2
200	10,4	13,7	16,9	23,4	29,9	42,9	55,9
220	10,8	14,1	17,4	23,9	30,4	43,4	56,5
240	11,2	14,4	17,7	24,3	30,8	43,9	57,0
260	11,5	14,7	18,0	24,6	31,2	44,3	57,4
280	11,7	15,0	18,3	24,9	31,5	44,6	57,8
300	11,9	15,2	18,5	25,1	31,7	44,9	58,1
320	12,1	15,4	18,7	25,3	31,9	45,2	58,4
323	12,1	15,4	18,7	25,4	32,0	45,2	58,5

Am/V (1/m)	Thickness (mm) of TECPLASTER® mortar for a critical temperature of 500 °C depending on fire resistance time (round or rectangular hollow profiles)						
	R 30	R 45	R 60	R 90	R 120	R 180	R 240
68	10,7	10,7	10,7	15,7	22,0	34,6	47,3
80	10,9	10,9	11,3	17,8	24,3	37,3	50,4
100	11,1	11,1	13,7	20,5	27,3	40,9	54,5
120	11,3	12,1	15,6	22,6	29,7	43,7	57,8
140	11,5	13,4	17,1	24,3	31,6	46,0	60,5
160	11,7	14,6	18,3	25,7	33,2	48,0	--
180	11,9	15,6	19,4	27,0	34,6	49,8	--
200	12,5	16,4	20,3	28,1	35,9	51,5	--
220	13,2	17,2	21,2	29,1	37,1	53,0	--
240	13,8	17,9	22,0	30,1	38,2	54,4	--
260	14,3	18,4	22,5	30,7	38,9	55,4	--
280	14,6	18,7	22,9	31,1	39,3	55,8	--
300	14,9	19,0	23,1	31,4	39,7	56,2	--
320	15,1	19,3	23,4	31,7	39,9	56,5	--
323	15,2	19,3	23,4	31,7	40,0	56,5	--

TECPLASTER® has been tested at different steel temperatures (350 °C - 750 °C).
Consult technical department.

TECPLASTER® MORTAR

TECPLASTER®

Table of equivalent thickness of concrete

Thickness table. Protection of concrete elements according to standard **EN 13381-3**.

Thickness of TECPLASTER® mortar	Fire resistance value (minutes)							
	15	30	45	60	90	120	180	240
Dp min= Tecplaster® 10,6 mm thick	58,5	60	70	79	86	91	--	--
Dp max= Tecplaster® 29,5 mm thick	90	114	138	141	147	149	151	154

Equivalent **thickness chart** between reinforced concrete and **TECPLASTER® mortar**.

