

ESSVE ECM

Lubatud koormus ja tehnilised andmed

Allajoonitud koormusväärtus tähendab, et koormuse määrab terase tugevusklass. Koormusväärtust võib rakendada otse, varutegur $\gamma = 1,4$ on lisatud arvutuslikule kandevõimele (NRd, VRd). Muu betooni tugevusklassi, muude servakauguste ja sisemiste vahekauguste arvutamisel palume kasutada arvutusprogrammi ESSVE CS, uusimat meie kodulehel avaldatud ETA dokumenti koos standardiga EN 1992-4 või võtta ühendust meie tehnilise toega.

KEERMELATT	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	
PUURI MÕÖT	d_0	10	12	14	18	24	28	[mm]
PUHASTUSHARI (DIAMEETER)	d_b	12	14	16	20	26	30	[mm]
EFEKTIIVNE PAIGALDUSSÜGAVUS	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	[mm]
MINIMAALNE BETOONI PAKSUS	h_{min}	110	120	140	161	218	266	[mm]
SISEMINE VAHEKAUGUS	s_{cr}	360	420	528	600	816	1008	[mm]
SERVAKAUGUS	c_{cr}	180	210	264	300	408	504	[mm]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 5.8	N_{tek}	690	915	1340	2030	3455	5125	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 8.8	N_{tek}	690	915	1340	2030	3455	5125	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – A4-70	N_{tek}	690	915	1340	2030	3455	5125	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 5.8	V_{rek}	<u>465</u>	<u>755</u>	<u>1220</u>	<u>2270</u>	<u>3550</u>	<u>5125</u>	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 8.8	V_{rek}	<u>815</u>	<u>1280</u>	<u>1980</u>	2830	4605	6420	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – A4-70	V_{rek}	<u>510</u>	<u>885</u>	<u>1400</u>	<u>2565</u>	<u>4015</u>	<u>5785</u>	[kg]
MINIMAALNE LUBATUD PAIGALDUSSÜGAVUS	$h_{ef,min}$	60	60	70	80	90	96	[mm]
MAKSIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS	$h_{ef,max}$	160	200	240	320	400	480	[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SISEMINE VAHEKAUGUS ³	s_{min}	40	50	60	80	100	120	[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SERVAKAUGUS ³	c_{min}	40	50	60	80	100	120	[mm]

1. Tõmbekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui sisemine vahekaugus teise kinnituspunktini või servakaugus on vähemalt s_{cr} ja c_{cr}

2. Lõikekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui servakaugus paralleelselt koormusega on c_{cr} või suurem (võimalik servakaugus lõikekoormusega risti peab olema vähemalt $1,5 c_{cr}$ et koormust ei tuleks vähendada).

3. Kui servakauguse või sisemise vahekauguse puhul kasutatakse väiksemaid väärtusi kui c_{cr} ja s_{cr} tuleb tabelis toodud koormusväärtusi vähendada.

ESSVE ONE

Lubatud koormus ja tehnilised andmed

Allajoonitud koormusväärtus tähendab, et koormuse määrab terase tugevusklass. Koormusväärtust võib rakendada otse, varutegur $\gamma = 1,4$ on lisatud arvutuslikule kandevõimele (NRd, VRd). Muu betooni tugevusklassi, muude servakauguste ja sisemiste vahekauguste arvutamisel palume kasutada arvutusprogrammi ESSVE CS, uusimat meie kodulehel avaldatud ETA dokumenti koos standardiga EN 1992-4 või võtta ühendust meie tehnilise toega.

KEERMELATT	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
PUURI MÕÖT	d_0	10	12	14	18	24	28	32	35	[mm]
PUHASTUSHARI (DIAMEETER)	d_b	12	14	16	20	26	30	34	37	[mm]
EFEKTIIVNE PAIGALDUSSÜGAVUS	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	240	270	[mm]
MINIMAALNE BETOONI PAKSUS	h_{min}	110	120	140	161	218	266	304	340	[mm]
SISEMINE VAHEKAUGUS	s_{cr}	360	420	528	600	816	1008	1152	1296	[mm]
SERVAKAUGUS	c_{cr}	180	210	264	300	408	504	576	648	[mm]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 5.8	N_{rek}	<u>825</u>	<u>1310</u>	2010	2855	4525	6215	7595	9065	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 8.8	N_{rek}	975	1370	2010	2855	4525	6215	7595	9065	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – A4-70	N_{rek}	895	1370	2010	2855	4525	6215	-	-	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 5.8	V_{rek}	<u>465</u>	<u>755</u>	<u>1220</u>	<u>2270</u>	<u>3550</u>	<u>5125</u>	<u>6700</u>	<u>8155</u>	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 8.8	V_{rek}	<u>815</u>	<u>1280</u>	<u>1980</u>	2830	4605	6420	7955	9580	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – A4-70	V_{rek}	<u>510</u>	<u>885</u>	<u>1400</u>	<u>2565</u>	<u>4015</u>	<u>5785</u>	-	-	[kg]
MINIMAALNE LUBATUD PAIGALDUSSÜGAVUS	$h_{ef,min}$	60	60	70	80	90	96	108	120	[mm]
MAKSIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS	$h_{ef,max}$	20d								[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SISEMINE VAHEKAUGUS ³	s_{min}	40	50	60	80	100	120	135	150	[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SERVAKAUGUS ³	c_{min}	40	50	60	80	100	120	135	150	[mm]

1. Tõmbekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui sisemine vahekaugus teise kinnituspunkti või servakaugus on vähemalt s_{cr} ja c_{cr} .

2. Lõikekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui servakaugus paralleelselt koormusega on c_{cr} või suurem (võimalik servakaugus lõikekoormusega risti peab olema vähemalt $1,5 c_{cr}$ et koormust ei tuleks vähendada).

3. Kui servakauguse või sisemise vahekauguse puhul kasutatakse väiksemaid väärtusi kui c_{cr} ja s_{cr} tuleb tabelis toodud koormusväärtusi vähendada.

ESSVE ICE

Lubatud koormus ja tehnilised andmed

Allajoonitud koormusväärtus tähendab, et koormuse määrab terase tugevusklass. Koormusväärtust võib rakendada otse, varutegur = 1,4 on lisatud arvutuslikule kandevõimele (NRd, VRd). Muu betooni tugevusklassi, muude servakauguste ja sisemiste vahekauguste arvutamisel palume kasutada arvutusprogrammi ESSVE CS, uusimat meie kodulehel avaldatud ETA dokumenti koos standardiga EN 1992-4 või võtta ühendust meie tehnilise toega.

KEERMELATT	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
PUURI MÕÖT	d_0	10	12	14	18	22	26	30	35	[mm]
PUHASTUSHARI (DIAMEETER)	d_b	14	14	20	20	29	29	40	40	[mm]
EFEKTIIVNE PAIGALDUSSÜGAVUS	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	240	270	[mm]
MINIMAALNE BETOONI PAKSUS	h_{min}	110	120	140	161	214	262	300	340	[mm]
SISEMINE VAHEKAUGUS	s_{cr}	240	270	330	375	510	630	720	810	[mm]
SERVAKAUGUS	c_{cr}	120	135	165	188	255	315	360	405	[mm]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 5.8	N_{rek}	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 8.8	N_{rek}	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – A4-70	N_{rek}	810	1085	1590	2285	3670	5125	4585	4850	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 5.8	V_{rek}	<u>465</u>	<u>755</u>	<u>1220</u>	1905	3085	4325	5380	6540	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 8.8	V_{rek}	<u>815</u>	1105	1500	1905	3085	4325	5380	6540	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – A4-70	V_{rek}	<u>510</u>	<u>885</u>	<u>1400</u>	1905	3085	4325	5380	6540	[kg]
MINIMAALNE LUBATUD PAIGALDUSSÜGAVUS	$h_{ef,min}$	8d								[mm]
MAKSIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS	$h_{ef,max}$	20d								[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SISEMINE VAHEKAUGUS ³	s_{min}	ligikaudu $h_{ef}/2$ (vt ETA)								[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SERVAKAUGUS ³	c_{min}	ligikaudu $h_{ef}/2$ (vt ETA)								[mm]

1. Tõmbekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui sisemine vahekaugus teise kinnituspunkti või servakaugus on vähemalt s_{cr} ja c_{cr}

2. Lõikekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui servakaugus paralleelselt koormusega on c_{cr} või suurem (võimalik servakaugus lõikekoormusega risti peab olema vähemalt $1,5 c_{cr}$ et koormust ei tuleks vähendada).

3. Kui servakauguse või sisemise vahekauguse puhul kasutatakse väiksemaid väärtusi kui c_{cr} ja s_{cr} tuleb tabelis toodud koormusväärtusi vähendada.

ESSVE HY

Lubatud koormus ja tehnilised andmed

Allajoonitud koormusväärtus tähendab, et koormuse määrab terase tugevusklass. Koormusväärtust võib rakendada otse, varutegur $\gamma = 1,4$ on lisatud arvutuslikule kandevõimele (NRd, VRd). Muu betooni klassi, muude servakauguste ja sisemiste vahekauguste arvutamisel palume kasutada arvutusprogrammi ESSVE CS, uusimat meie kodulehel avaldatud ETA dokumenti koos standardiga EN 1992-4 või võtta ühendust meie tehnilise toega.

KEERMELATT	d	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30	
PUURI MÕÖT	d_D	10	12	14	18	22	28	30	35	[mm]
PUHASTUSHARI (DIAMEETER)	d_b	11,5	13,5	15,5	20	24	30	31,8	37	[mm]
EFEKTIIVNE PAIGALDUSSÜGAVUS	h_{ef}	80	90	110	125	170	210	240	270	[mm]
MINIMAALNE BETOONI PAKSUS	h_{min}	110	120	140	161	214	266	300	340	[mm]
SISEMINE VAHEKAUGUS	s_{cr}	360	420	528	600	816	1008	1152	1296	[mm]
SERVAKAUGUS	c_{cr}	180	210	264	300	408	504	576	648	[mm]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 5.8	N_{rek}	<u>825</u>	<u>1310</u>	<u>2035</u>	3425	5435	7460	9115	10875	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – 8.8	N_{rek}	<u>1310</u>	<u>2085</u>	2825	3425	5435	7460	9115	10875	[kg]
LUBATUD TÕMBEKOORMUS ¹ , C20/25 – A4-70	N_{rek}	<u>895</u>	<u>1480</u>	<u>2295</u>	3425	5435	7460	-	-	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 5.8	V_{rek}	<u>465</u>	<u>755</u>	<u>1220</u>	<u>2270</u>	<u>3550</u>	<u>5125</u>	<u>6700</u>	<u>8155</u>	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – 8.8	V_{rek}	<u>815</u>	<u>1280</u>	<u>1980</u>	2830	4560	6420	7900	9580	[kg]
LUBATUD LÕIKEKOORMUS ² , C20/25 – A4-70	V_{rek}	<u>510</u>	<u>885</u>	<u>1400</u>	<u>2565</u>	<u>4015</u>	<u>5785</u>	-	-	[kg]
MINIMAALNE LUBATUD PAIGALDUSSÜGAVUS	$h_{ef,min}$	60	60	70	80	90	96	108	120	[mm]
MAKSIMAALNE PAIGALDUSSÜGAVUS	$h_{ef,max}$	20d								[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SISEMINE VAHEKAUGUS ³	s_{min}	40	50	60	75	95	115	125	140	[mm]
MINIMAALNE LUBATUD SERVAKAUGUS ³	c_{min}	35	40	45	50	60	65	75	80	[mm]

1. Tõmbekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui sisemine vahekaugus teise kinnituspunktini või servakaugus on vähemalt s_{cr} ja c_{cr}

2. Lõikekoormus kehtib ühe kinnituspunkti kohta, kui servakaugus paralleelselt koormusega on c_{cr} või suurem (võimalik servakaugus lõikekoormusega risti peab olema vähemalt $1,5 c_{cr}$ et koormust ei tuleks vähendada).

3. Kui servakauguse või sisemise vahekauguse puhul kasutatakse väiksemaid väärtusi kui c_{cr} ja s_{cr} , tuleb tabelis toodud koormusväärtusi vähendada.