HORNÍ VRSTVA

ROZDĚLENÍ ZÁKLADNÍHO RASTRU
RASTR 2 | RASTR 1

ROZDĚLENÍ ZÁKLADNÍHO RASTRU
RASTR 2 | RASTR 1

MEZIOKENNÍ PILÍŘE C30/37 (oprv. 1)
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Specifikace dle ČSN EN 206 – čl. 5
Nasákavost dle ČSN EN 1992-1-1:2004 čl. 3.1.2 (6)
Třída prostředí: XC1
Třída konzistence: S4
Max. velikost zrna: 22 mm

MEZIOKENNÍ PILÍŘE C40/50 (oprv. 2)
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C40/50-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Specifikace dle ČSN EN 206 – čl. 5
Nasákavost dle ČSN EN 1992-1-1:2004 čl. 3.1.2 (6)
Třída prostředí: XC1
Třída konzistence: S4
Max. velikost zrna: 22 mm

MEZIOKENNÍ PILÍŘE C50/60 (oprv. 3)
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C50/60-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Specifikace dle ČSN EN 206 – čl. 5
Nasákavost dle ČSN EN 1992-1-1:2004 čl. 3.1.2 (6)
Třída prostředí: XC1
Třída konzistence: S4
Max. velikost zrna: 22 mm

STĚNY
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Specifikace dle ČSN EN 206 – čl. 5
Nasákavost dle ČSN EN 1992-1-1:2004 čl. 3.1.2 (6)
Třída prostředí: XC1
Třída konzistence: S4
Max. velikost zrna: 22 mm

SLOUPY C30/37 (oprv. 1)
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C40/50-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Specifikace dle ČSN EN 206 – čl. 5
Nasákavost dle ČSN EN 1992-1-1:2004 čl. 3.1.2 (6)
Třída prostředí: XC1
Třída konzistence: S4
Max. velikost zrna: 22 mm

SLOUPY C50/60 (oprv. 2)
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C50/60-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Specifikace dle ČSN EN 206 – čl. 5
Nasákavost dle ČSN EN 1992-1-1:2004 čl. 3.1.2 (6)
Třída prostředí: XC1
Třída konzistence: S4
Max. velikost zrna: 22 mm

STROPNÍ DESKY
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 22-S4
Specifikace dle ČSN EN 206 – čl. 5
Nasákavost dle ČSN EN 1992-1-1:2004 čl. 3.1.2 (6)
Třída prostředí: XC1
Třída konzistence: S4
Max. velikost zrna: 22 mm

VÝTAHOVÁ ŠACHTA
Beton musí splňovat požadavky ČSN EN 206+ČSN P 73 2404
C30/37-XC1(CZ,F.1)-Cl 0,4-Dmax 16-S4
Specifikace dle ČSN EN 206 – čl. 5
Nasákavost dle ČSN EN 1992-1-1:2004 čl. 3.1.2 (6)
Třída prostředí: XC1
Třída konzistence: S4
Max. velikost zrna: 16 mm

ZÁKLADNÍ RASTR VÝZTUŽE DESEK: RASTR 1
POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B

RASTR 2
POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B

ZÁKLADNÍ RASTR VÝZTUŽE STĚN:
POUŽITÁ VÝZTUŽ B500B

LEGENDA MATERIÁLŮ:
- ŽELEZOBETON PRO DESKOU
- ŽELEZOBETON NAD DESKOU
- ŽELEZOBETON ŘEZU
- PŘESTUPNÝ OTVOR
- PŘESTUPY DO STĚN

KOTEVNÍ DÉLKY PŘÍLOŽEK
- $l_{b,rqd}$ = základní kotevní délka
- l_b = návrhová kotevní délka
- α_1 = součinitel vlivu tvaru prutu
- α_2 = součinitel krytí betonem
- α_3 = součinitel účinku příčné výztuže
- α_4 = součinitel vlivu příložek
- α_5 = součinitel vlivu tlaku příčně k rovině štěpení

STŘEDNÍ HODNOTA BETONÁŘSKÉ OCELI f_{ctm} = 2,9 MPa
STŘEDNÍ HODNOTA BETONU f_{ctm} = 3,5 MPa

VÝKRES USPOŘÁDÁNÍ VÝZTUŽE NEMAJÍCÍHO PODROBNÉ DÍLENSKÉ VÝKRESY

PODROBNÉ DÍLENSKÉ VÝKRESY VÝZTUŽE BUDOU VYPRACOVÁNY V SOULADU S PLATNÝM ZNĚNÍM ČSN 1992-1-1:, ČLENĚNÍ BUDOU ZOHLEDNĚNY KONSTRUKČNÍM PRAVIDLA A USPOŘÁDÁNÍ VÝZTUŽE, JAKO JSOU MINIMÁLNÍ ROZMĚ, DELKY PŘEKLADŮ A ZAKOTVENÍ, USPOŘÁDÁNÍ SMYKOVÉ VÝZTUŽE ATD.

OBECNÉ POZNÁMKY:
- TECHNICKÁ ZPRÁVA JE NEDÍLNOU SOUČÁSTÍ PD
- PŘ PROVEDENÍ PŘÍSLUŠNÝCH PRÁCÍ NUTNO PRACOVAT S NEJAKTUALIZOVANÝM REVIZNÍM VÝKRESEM A ZPRÁVOU
- PŘED VLASTNÍ BETONÁŽÍ NUTNÉ VYKRESTIT TVARU ZKOSENOVÁNÍ SE ZNAČENÍ ČÍSEL A NA PŘÍPADNÉ NEDOKNALOSTI VČAS UPOZORNIT GP A STAVBU
- PŘ JAKÉMKOLIV NEDOSLEDU PŘ A SKUTEČNÉHO STAVU NUTNO UPOZORNIT GP A STAVBU
- VEŠKERÉ ÚPRAVY, KTERÉ SE BUDOU PROVÁDĚT DO HOTOVÝCH BETONOVÝCH KONSTRUKCÍ DODATEČNĚ, NUTNÉ KONZULTOVAT SE STAVBYM
- STROPNÍ DESKY NEJSOU NAVRŽENY JAKO VODONEPROPUSTNÁ KONSTRUKCE (uvažovány viz technické zprávy)
- DO ZÁ KONSTRUKCÍ BUDE PŘÍCI BETONÁŽ PROVEDENU TRUBKOVÁNÍ INSTALACÍ DLE SAMOSTATNÉ DOKUMENTACE
- PŘ PROJEKTU JAKÝCHKOLI TYPOVÝCH PRVKŮ, JE PROVÁDĚNÍ FIRMA POVINNA SE ŘÍDIT TECHNICKÝMI LISTY A POKYNY VÝROBCE TĚCHTO PRVKŮ
- PODROBNÉ VYKRESY MONTÁŽ VÝZTUŽE NEJSOU SOUČÁSTÍ TOHOTO STUPNĚ PD

POZNÁMKY:
- VE VÝŠCE ROZDÍLU KOLEJÍ VÝZTUŽ NEZAMÍCHÁ MOŽ PŘÍKLUŽ, PROTOŽE ŘEŠÍ ČLENĚNÍ LOKÁLNÍ VÝZTUŽ
- PŘ LOKÁLNÍ BETONÁŽ JE TŘEBA DBÁT NA ŘÁDNÉ HOMOGENNÍ A KVALITNÍ BETONÁŽ
- POLOHU PŘÍSTUPNÝCH OTVORŮ ZAMĚŘENÍ, KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM
- DOPORUČENO KONZTRUKČNÍ VÝZTUŽ SMYKOVÝCH TRHLI DOPLNIT DLE TECHNICKÝCH POKYNŮ VÝROBCE
- OZNAČ MNOŽSTVÍ VÝZTUŽ – KG VRAC VRAC
- NEDOKLY SOUČÁSTÍ VNITŘNÍ VÝZTUŽ A ZÁVISÍ VÝPOČTU A TECHNICKÁ ZPRÁVA

SMYKOVÉ TRNY:
PODROBNÝ ZÁVĚSNÝ VÝPOČET BYL PROVEDEN PRO VYBRANÝ VÝROBEK, resp. SYSTÉM ZAVĚSNÝCH, MŮŽE POUŽÍT ODDOBNÝ VÝROBEK, V TOM PŘÍPADĚ JE VŽDY NUTNÉ PROVÉST NOVÝ PODROBNÉ POSOUZENÍ NEJEN ZMĚNĚNÝCH VÝROBKŮ, resp. SYSTÉMU, ZMĚNU JE ZÁSOUZI KONZULTOVAT S PROJEKTANTEM

TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTEVNÍCH DÉLEK:
ČSN EN 1992-1-1 norm. dle ČSN EN 206, exp třída XC1, beton C30/37, f_{ctm} = 2,9 MPa, f_{ctm} = 3,5 MPa, f_{yk} = 500 MPa

ČSN EN 1992-1-1	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø40
PŘESAH PRO VRCHNÍ VÝZTUŽ												
PŘESAHOVÁ DÉLKA l_0	360	450	540	630	720	810	900	990	1125	1260	1440	1800
KOTEVNÍ DÉLKA l_{bd}	240	300	360	420	480	540	600	660	750	840	960	1200
PŘESAH PRO OSTATNÍ VÝZTUŽ												
PŘESAHOVÁ DÉLKA l_0	312	390	468	546	624	702	780	858	975	1092	1248	1560
KOTEVNÍ DÉLKA l_{bd}	208	260	312	364	416	468	520	572	650	728	832	1040

TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTEVNÍCH DÉLEK:
ČSN EN 1992-1-1 norm. dle ČSN EN 206, exp třída XC1, beton C40/50, f_{ctm} = 3,5 MPa, f_{ctm} = 3,5 MPa, f_{yk} = 500 MPa

ČSN EN 1992-1-1	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø40
PŘESAH PRO VRCHNÍ VÝZTUŽ												
PŘESAHOVÁ DÉLKA l_0	312	390	468	546	624	702	780	858	975	1092	1248	1560
KOTEVNÍ DÉLKA l_{bd}	208	260	312	364	416	468	520	572	650	728	832	1040
PŘESAH PRO OSTATNÍ VÝZTUŽ												
PŘESAHOVÁ DÉLKA l_0	270	338	405	473	540	608	675	743	844	945	1080	1350
KOTEVNÍ DÉLKA l_{bd}	180	225	270	315	360	405	450	495	563	630	720	900

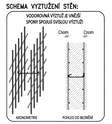
TABULKA PŘESAHOVÝCH A KOTEVNÍCH DÉLEK:
ČSN EN 1992-1-1 norm. dle ČSN EN 206, exp třída XC1, beton C50/60, f_{ctm} = 4,1 MPa, f_{ctm} = 3,5 MPa, f_{yk} = 500 MPa

ČSN EN 1992-1-1	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø18	Ø20	Ø22	Ø25	Ø28	Ø32	Ø40
PŘESAH PRO VRCHNÍ VÝZTUŽ												
PŘESAHOVÁ DÉLKA l_0	312	390	468	546	624	702	780	858	975	1092	1248	1560
KOTEVNÍ DÉLKA l_{bd}	208	260	312	364	416	468	520	572	650	728	832	1040
PŘESAH PRO OSTATNÍ VÝZTUŽ												
PŘESAHOVÁ DÉLKA l_0	240	300	360	420	480	540	600	660	750	840	960	1200
KOTEVNÍ DÉLKA l_{bd}	160	200	240	280	320	360	400	440	500	560	640	800

ODHADOVANÉ MNOŽSTVÍ VÝZTUŽE:

ZÁKLADOVÁ DESKA	225 kg/m3
DUOZEJ VÝTAHU	225 kg/m3
VNITŘNÍ STĚNY	140 kg/m3
OBVODOVÉ STĚNY PP	180 kg/m3
OBVODOVÉ STĚNY NP	150 kg/m3
SLOUPY	500 kg/m3
TRÁMY	300 kg/m3
STROPNÍ DESKY	160 kg/m3
ATIKY	300 kg/m3
SCHODIŠTĚ	140 kg/m3

*** UVAŽOVANÉ MIN. JE BEZ DISTANČNÍ VÝZTUŽE**

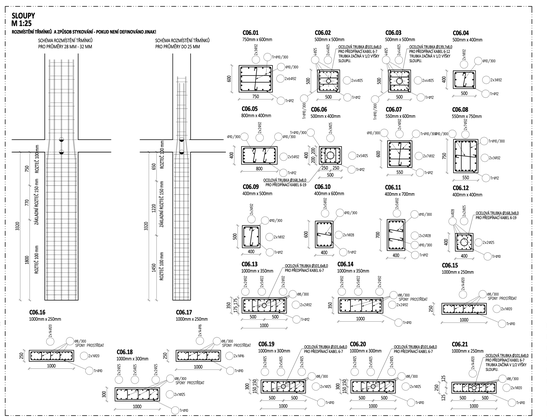
SCHÉMA VÝZTUŽNÉ STĚNY:


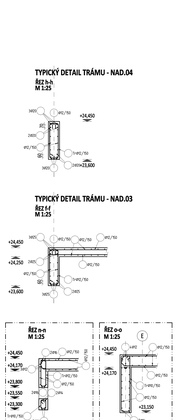
SLOUPY
M 1:25

ROZMĚŘENÍ TŘMÍNKU, A PŘÍČEK STYKOVÁNÍ - POHLED NENÍ DEFINOVÁNO (MAX)

SCHÉMA ROZMĚŘENÍ TŘMÍNKU
PRO PRŮMĚRY 16 MM - 32 MM

SCHÉMA ROZMĚŘENÍ TŘMÍNKU
PRO PRŮMĚRY DO 25 MM





TYPICKÝ DETAIL TRÁMU - NAD.04
ŘEZ b-b
M 1:25

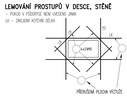
TYPICKÝ DETAIL TRÁMU - NAD.03
ŘEZ f-f
M 1:25

ŘEZ a-a
M 1:25

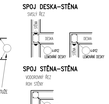
ŘEZ o-o
M 1:25

LEMOVÁNÍ DVEŘÍ VE STĚNĚ
DK – ZÁKLADNÍ KOTVNÍ DÉLKA

LEMOVÁNÍ PROSTUPŮ V DESCE, STĚNĚ
- POHLED V PŮDORYSE NENÍ SKUTEČNÝ JINAK
DK – ZÁKLADNÍ KOTVNÍ DÉLKA

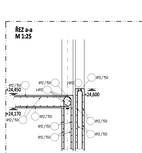


SPOJ DESKA–STĚNA
SKICA Č.2



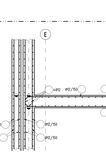
SPOJ STĚNA–STĚNA
SKICA NAD Č.1

ŘEZ b-b
M 1:25

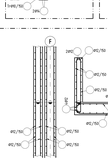


ŘEZ cc
M 1:25

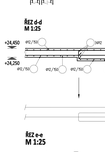
ŘEZ m-m
M 1:25



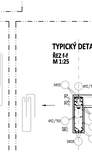
ŘEZ d-d
M 1:25



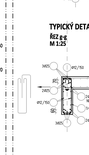
ŘEZ e-e
M 1:25

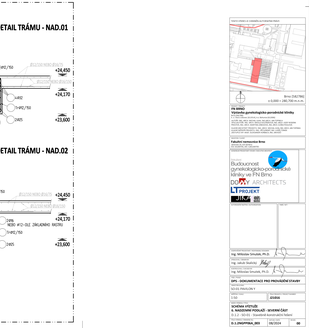


TYPICKÝ DETAIL TRÁMU - NAD.01
ŘEZ f-f
M 1:25



TYPICKÝ DETAIL TRÁMU - NAD.02
ŘEZ g-g
M 1:25




Budovanost
Budovanost
Budovanost