



costruzione tetto principale:
 -ghiaia lavata rotolada 16-32 mm 100 mm
 -strato di protezione: viles geotessile drenante (sec. JCB)
 -2 strati BAUDER piani E saldati su tutta la superficie 5 mm
 -1 strato BAUDER KOMPAKT UKX carteggiato in bitume caldo su tutta la superficie 3 mm totale 13 mm
 -1 strato BAUDER PR (RG 30) kompakt nella zona bordo di 50 cm; BAUDER PR (RG 30) kompakt carteggiato in bitume caldo su tutta la superficie 140+5 mm = 145 mm
 -1 strato barrovapore BAUDER KOMPAKT DSK (Bd+1500) con alluminio incollato su tutta la superficie, giunte saldate 3 mm totale 7 mm
 -soletta in beton, sec. indicazione Ing. (vedi piani ingegnere) 160-240 mm
 -1 strato polistirolo estruso xps, incollato su tutta la superficie con bitume freddo, con fissaggi meccanici, posizione e quantità sec. necessità (prevatore) 60+5 mm= intonaco 10 mm

ventilazione acque luride PE 110 mm isolato con 19 mm posato in getto nella soletta sec. giunta e paranzolo

teito non praticabile

costruzione parete sopra terreno:
 -intonaco interno 15 mm
 -muro in cotto mattoni forati con ancoraggi (sec. ind. Ing.)
 -passaggi ancoraggi nella barrovapore sigillati ermeticamente con nastro butilico -barrovapore isorex 518 (arnpack) resistente agli alcali e cemento giunti e bordi incollati ermeticamente con nastro butilico 2 mm+aria = 5 mm
 -2 strati polistirolo estruso xps incollato a bolle con bitume freddo che deve essere chimicamente compatibile con xps giunti a secco e stazzati 100+5 mm
 -1 strato polistirolo estruso xps incollato su tutta la superficie con bitume freddo che deve essere chimicamente compatibile con xps giunti sigillati 120+5 mm
 -beton impermeabile sec. indicazione Ing. (vedi piani ingegnere) 250 mm

costruzione solette:
 -betoncino a vista liscato e impregnato 100 mm armato con rete, con additivo per conduzione risc. con serpentine e 16 mm con clips (non con binari, possono creare flessure!)
 -2 strati: rotoli eps-roll (30 kg/m3) con alluminio sopra, giunte incollate (swisspar) 20 mm
 -1 strato: lastre ts-e (fonica) (swisspar) (sec. ind. giunta-paranzolo) 20 mm
 -soletta beton sec. indicazione Ing. (vedi piani ingegnere) 200 mm
 -intonaco 10 mm

costruzione parete sopra terreno:
 -intonaco interno 15 mm
 -muro in cotto mattoni forati con ancoraggi (sec. ind. Ing.)
 -passaggi ancoraggi nella barrovapore sigillati ermeticamente con nastro butilico 60 mm
 -barrovapore isorex 518 (arnpack) resistente agli alcali e cemento giunti e bordi incollati ermeticamente con nastro butilico 2 mm+aria = 5 mm
 -2 strati polistirolo estruso xps incollato a bolle con bitume freddo che deve essere chimicamente compatibile con xps giunti a secco e stazzati 100+5 mm
 -1 strato polistirolo estruso xps incollato su tutta la superficie con bitume freddo che deve essere chimicamente compatibile con xps giunti sigillati 120+5 mm
 -beton impermeabile sec. indicazione Ing. (vedi piani ingegnere) 250 mm

costruzione solette:
 -betoncino a vista liscato e impregnato 100 mm armato con rete, con additivo per conduzione risc. con serpentine e 16 mm con clips (non con binari, possono creare flessure!)
 -2 strati: rotoli eps-roll (30 kg/m3) con alluminio sopra, giunte incollate (swisspar) 20 mm
 -1 strato: lastre ts-e (fonica) (swisspar) (sec. ind. giunta-paranzolo) 20 mm
 -soletta beton sec. indicazione Ing. (vedi piani ingegnere) 200 mm
 -intonaco 10 mm

costruzione solette:
 -betoncino a vista liscato e impregnato 100 mm armato con rete, con additivo per conduzione risc. con serpentine e 16 mm con clips (non con binari, possono creare flessure!)
 -2 strati: rotoli eps-roll (30 kg/m3) con alluminio sopra, giunte incollate (swisspar) 20 mm
 -1 strato: lastre ts-e (fonica) (swisspar) (sec. ind. giunta-paranzolo) 20 mm
 -soletta beton sec. indicazione Ing. (vedi piani ingegnere) 200 mm
 -intonaco 10 mm

ancoraggi nei muri in mattoni forati 6 cm: posizione, quantità e tipo secondo indicazione ingegnere e raccordo ermetico secondo dettaglio arch.

costruzione parete sotto terra:
 -intonaco interno 15 mm
 -muro in cotto mattoni forati con ancoraggi (sec. ind. Ing.)
 -passaggi ancoraggi nella barrovapore sigillati ermeticamente con nastro butilico 60 mm
 -barrovapore isorex 518 (arnpack) resistente agli alcali e cemento giunti e bordi incollati ermeticamente con nastro butilico 2 mm+aria = 5 mm
 -2 strati polistirolo estruso xps incollato a bolle con bitume freddo che deve essere chimicamente compatibile con xps giunti a secco e stazzati 100+5 mm
 -1 strato polistirolo estruso xps incollato su tutta la superficie con bitume freddo che deve essere chimicamente compatibile con xps giunti sigillati 120+5 mm
 -beton impermeabile sec. indicazione Ing. (vedi piani ingegnere) 250 mm
 -primer elastico 500 impermeabilizzazione telo bituminoso eps vf flam (sec. JCB) lastre filtranti polistirolo 60 o 80 mm (sec. ind. D. e arch.)

- betoncino
- beton (vedi piano ingegnere)
- beton magro (vedi piano ingegnere)
- mattone bn
- isolamento polistirolo xps / eps
- isolamento foamglas
- ghiaia

ghiaia filtrante
 tubo drenaggio pvc 125 mm con bucchi solo sopra 0.5 % pendenza
 geotessuto

fondazione: profondità, dimensioni, etc. sec. ind. ING. ev. se fondato non ben consolidato

acque meteoriche PE e 125 mm min. 1% sotto tubo = 0.84 / 451.885 m.s.m.
 acque meteoriche PE e 110 mm min. 1% sotto tubo = 0.705 / 452.02 m.s.m.

importanti!
 -beton filtrante e ghiaia in tutto tubo drenaggio, fino filo esterno facciata, così facce che non entrano nel tubo può anche uscire.
 PVC e 125 mm 0.5 % sotto tubo = 1.275 / 451.45 m.s.m.

costruzione pavimento (verso terreno):
 -betoncino a vista liscato e impregnato armato con rete, con additivo per conduzione risc. con serpentine e 16 mm con clips (non con binari, possono creare flessure!) 100 mm
 -1 strato lastre eps (30 kg/m3) con alluminio sopra, giunte incollate (swisspar) 40 mm
 -foglie pe (strato di separazione) foamlglas 14 wds posato in bitume caldo, giunti pieni come protezione spalmatura con bitume caldo sopra 100+5=105mm
 -L eva 4 mm con ali in mezzo totale 10 mm
 -incollato a fono su tutta la superficie platea beton impermeabile sec. indicazione Ing. (vedi piani ingegnere) 250 mm
 -beton magro sec. indicazione Ing. (vedi piani ingegnere) 50 mm

tutte le misure sono da controllare sul cantiere dal impresa!
 ± 0.00 = 452.725 m.s.m. (punto di riferimento: punto poligono 5122 = 465.934 m.s.m.)