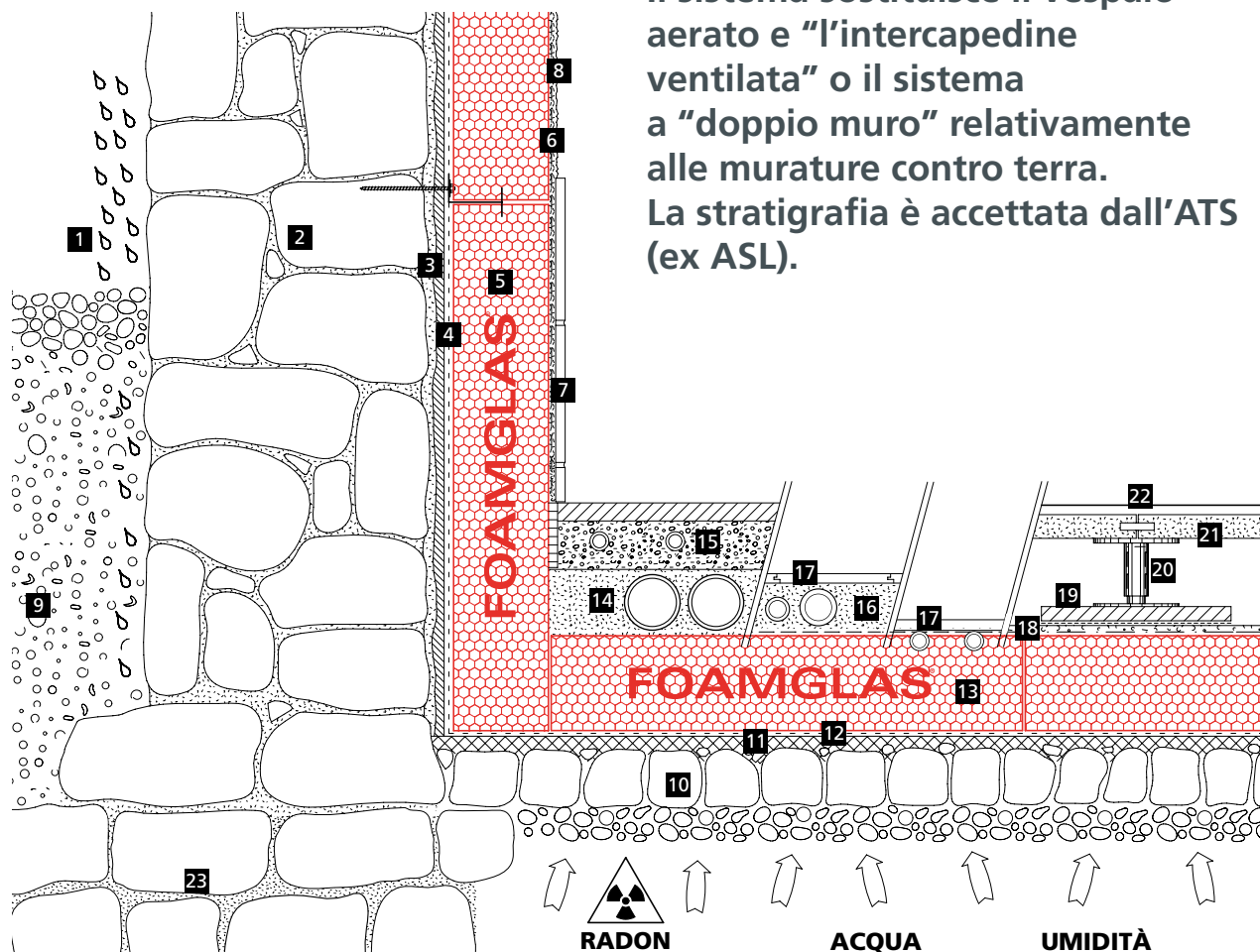
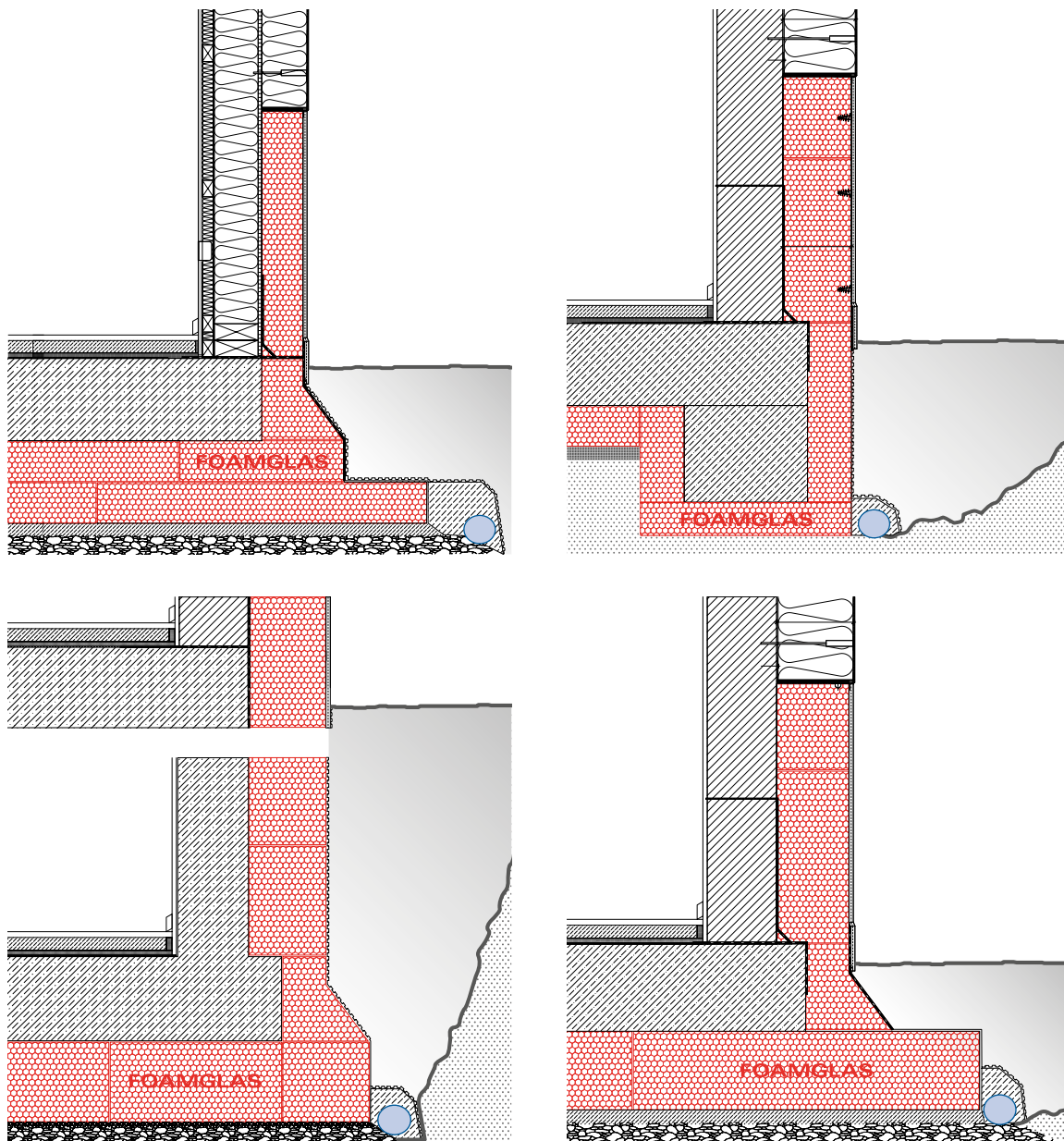


# Isolamento interno di muri e pavimenti esistenti (ristrutturazioni e riqualificazioni)

Il sistema sostituisce il vespaio aerato e "l'intercapedine ventilata" o il sistema a "doppio muro" relativamente alle murature contro terra. La stratigrafia è accettata dall'ATS (ex ASL).



- 1 Pioggia / acqua / umidità
- 2 Muratura in pietra esistente
- 3 Intonaco esistente
- 4 Imprimitura PC® 56
- 5 Foamglas incollato con PC® 56 + ancoraggio meccanico PC® F
- 6 Intonaco di fondo PC® 164 / PC® 74 A1 con rete di armatura PC® 150
- 7 Piastrelle incollate con PC® 164
- 8 Eventuale intonaco di finitura PC® 78
- 9 Terreno naturale
- 10 Massicciata esistente
- 11 Magrone staggiato / Pavimento esistente
- 12 Imprimitura + PC® 56 (solo con lastre FOAMGLAS®)
- 13 Lastre o pannelli FOAMGLAS® posati a giunti stagni con PC® 56 (incollaggio su supporto solo per lastre FOAMGLAS®)
- 14 Massetto alleggerito con impianti
- 15 Massetto con serpentine a pavimento e finitura superficiale
- 16 Massetto
- 17 Pavimento in piastrelle incollate o in legno flottante con o senza impianto radiante
- 18 Intonaco di fondo PC® 74A1 con rete di armatura PC® 150
- 19 Supporto e ancoraggio del piedino metallico (piastrella o lastra metallica)
- 20 Piedini di supporto
- 21 Lastre portanti
- 22 Rivestimento del pavimento
- 23 Eventuale fondazione continua esistente



I sistemi visualizzati si riferiscono a edifici passivi. Lo spessore dell'isolante è in relazione alla classe energetica prescelta e alla località di costruzione.

- Eliminazione del vespaio aerato
- Eliminazione di doppi muri o intercapedini verticali ventilate
- Eliminazione di qualsiasi ponte termico e di risalita dell'umidità
- Sistemi impermeabili all'acqua, al vapore e al gas Radon Rn222
- Nessuna interferenza con impianti o strutture interne
- Nessuna perdita di superficie calpestabile interna
- Facilità d'esecuzione
- Riduzione drastica degli spessori
- Qualsiasi attraversamento dell'isolante è reso stagno (tubi, impianti, ecc.)
- Facile adattamento e taglio del vetro cellulare attorno alle strutture
- Materiali ecologici e durevoli nel tempo
- Qualsiasi struttura portante è totalmente coibentata dall'esterno
- Grande inerzia termica delle strutture essendo isolate a "cappotto"
- Nessun problema di costipazione del materiale di riempimento esterno
- Nessun cedimento di opere di contorno tipo marciapiedi, pavimentazioni, ecc.
- Nessun problema di corrosione dell'armatura e protezione totale del CA
- Nessun problema per radici, ratti, insetti e sostanze chimiche aggressive forti contenute nel terreno
- Integrazione totale con altri sistemi d'isolamento di contorno
- Grande economia di costruzione (minore della metà rispetto a sistemi tradizionali)
- Sistemi di messa in opera intuitivi e di facile controllo costruttivo
- Varianti possibili anche in falda o con fondazioni tramite berlinesi e palificazioni
- Varianti possibili con pavimenti industriali, autolivellanti o massetti tradizionali
- Varianti possibili con soluzioni stratificate a secco
- Varianti senza massetto con piastrelle incollate sull'isolante o pavimenti flottanti in legno
- Varianti possibili con stratigrafie con spessori minimi in edifici esistenti o nuovi, senza demolizione alcuna
- Nessun problema in caso d'esondazione