

11. Téma IZOLÁCIA POTRUBÍ

Druhy tepelnej izolácie podľa určenia

Izolácia potrubí na studenú vodu

Povrch potrubia je tiež studený kvôli teplote kvapaliny vo vnútri. Vodná para okolo potrubia pri kontakte kondenzuje. Kondenzácia môže spôsobiť koróziu, hrdzu, stratu energie (tlaku). Na izoláciu potrubí studenej vody sa používajú:

materiály zo syntetického kaučuku, polyuretánové prefabrikáty, prefabrikovaná sklená vlna, prefabrikovaná extrudovaná polystyrénová pena. Keď potrebujeme paroizoláciu, tieto materiály sú pokryté hliníkovou fóliou.

Izolácia potrubí na teplú vodu

Základné materiály, ktoré sa používajú:

sklená vlna, kamenná vlna, prefabrikáty s veľkou odolnosťou voči vysokým teplotám, prefabrikované polyetylénové materiály, gumová pena a polyuretánové materiály. Prefabrikované polyetylénové a elastické kaučukové materiály musia byť starostlivo prilepené k spojom.

Izolácia potrubí na teplú vodu a paru

Sklenú vlnu je možné použiť na potrubia, kde teplota nepresahuje 250°C. Tieto materiály sú pokryté hliníkom, PVC alebo sú pozinkované. Ak sa používa lepenka so sklenou vlnou, musíme počítať s nebezpečenstvom vznietenia lepenky.