



## Articolo 11

## Costruzione

<sup>1</sup> Le pareti esterne e il tetto devono assicurare una protezione sufficiente contro le intemperie. Le pareti interne e i pavimenti devono essere, all'occorrenza, isolati dall'umidità e dal freddo.

<sup>2</sup> Vanno impiegati materiali di costruzione non nocivi alla salute.

### Capoverso 1

La costruzione deve adempiere alle funzioni summenzionate. Prima di pianificare costruzioni o trasformazioni, si dovrebbero quindi convenire degli obiettivi (ad es. esigenze per il clima interno). Particolarmente importante è un isolamento termico ben concepito di tutte le superfici (pavimento, soffitto e pareti): la sensazione di caldo o di freddo di un locale dipende fortemente dalla temperatura delle superfici che lo limitano. Questo significa che il pavimento deve essere isolato termicamente in maniera particolare se la temperatura dell'ambiente sottostante è sensibilmente inferiore o superiore a quella del locale di lavoro (v. art. 14 OLL 3). Un buon isolamento termico del pavimento è tanto più importante quanto più è ridotta la mobilità sul posto di lavoro. Se del caso, ciò può essere ottenuto mediante misure di isolamento applicate direttamente al posto di lavoro (ad es. griglia, feltro isolante).

I problemi di isolamento si possono presentare anche sotto i tetti piani. Questi dovranno perciò essere sufficientemente isolati contro il caldo in estate ed il freddo in inverno.

L'involucro dell'edificio dev'essere costruito in modo che l'umidità esterna non possa penetrare all'interno. I danni dovuti all'umidità (tra l'altro, formazione di muffa) si verificano spesso anche nei punti freddi del pavimento o delle pareti, dove l'umidità dell'aria può condensarsi.

### Capoverso 2

I materiali di costruzione e quelli di finitura impiegati non devono pregiudicare la salute ed il benessere dei lavoratori. Bisogna evitare soprattutto i materiali che possono cedere all'aria ambiente, su un lungo arco di tempo, composti organici volatili quali

- i solventi (presenti, ad esempio, nelle vernici e negli adesivi per i rivestimenti tessili dei pavimenti)
- la formaldeide presente nei pannelli di truciolato e nelle schiume isolanti
- le sostanze per la protezione del legno (inutili, in genere, all'interno dei locali)
- biocidi, come i fungicidi nelle vernici.

I materiali di costruzione utilizzati devono rispettare anche le prescrizioni della prevenzione delle malattie professionali (v. in proposito il cap. 3 «Esigenze di sicurezza» dell'OPI e l'allegato dell'OAINF). Si può fare riferimento a tale scopo ai label e alle norme in materia (come la raccomandazione SIA 493).