

## EPS waste is 100 % recyclable

At the end of EPS insulation material's very long useful life there are several ecologically and economically sound possibilities to re-use it. One alternative is simply to use the insulation panels again. In most cases, however, EPS waste is mechanically recycled<sup>1</sup> or used for energy recovery<sup>1</sup>. In sufficient quantities, chemical recycling<sup>1</sup> is also an option. For example, in Austria EPS waste is a wanted second-hand material and ends up only in very small quantities, mixed with building rubble, at a landfill site<sup>1</sup>. In fact the demand is so high that more than 100,000 m<sup>3</sup> of EPS waste have to be imported every year.

- EPS insulation panels are dismantled for re-use. For example, they are deployed as protection panels or for subordinate thermal insulations.



Photo: Used EPS boards

- Ideally, EPS waste is collected separately, since only in this way material recycling can be ensured. If building rubble is collected in a mixed skip, the sorting has to be performed by the disposal company.



Photo: EPS recycling bags



Photo: Waste sorting plant

<sup>1</sup> see separate fact sheets



FACT SHEET

SCHEDA INFORMATIVA (traduzione a cura di AIPE)



## I rifiuti in EPS sono riciclabili al 100%

Alla fine della lunghissima vita utile del materiale isolante in EPS ci sono diverse possibilità ecologicamente ed economicamente per il suo riutilizzo. Un'alternativa è semplicemente quella di utilizzare nuovamente i pannelli isolanti. Nella maggior parte dei casi, tuttavia, i rifiuti di EPS sono riciclati meccanicamente<sup>1</sup> o utilizzati per il recupero energetico<sup>1</sup>. In quantità sufficienti, il riciclo chimico<sup>1</sup> rappresenta anche un'opzione. Ad esempio, in Austria i rifiuti di EPS sono materiali secondari desiderati e solo in piccole quantità finiscono, mescolati con calcinacci, in discarica<sup>1</sup>. Infatti la domanda è così alta che più di 100.000 m<sup>3</sup> di rifiuti di EPS devono essere importati ogni anno.

- I pannelli isolanti in EPS vengono smontati/disassemblati per il loro riutilizzo. Per esempio, essi possono essere utilizzati come pannelli di protezione o per isolamenti termici subordinati senza specifiche esigenze.

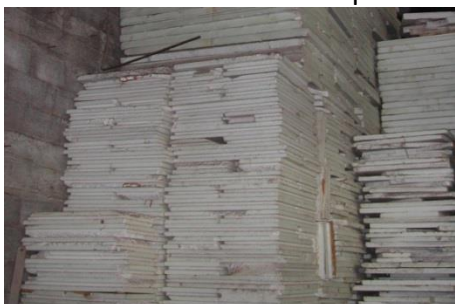


Foto: Pannelli in EPS usati

- In linea di principio, i rifiuti di EPS sono raccolti separatamente, in quanto solo in questo modo il riciclo dei materiali può essere garantito. Se i calcinacci (rifiuti da demolizione e costruzione) sono raccolti in maniera mista, la selezione deve essere svolta dalla società di smaltimento.



Foto: Sacchi di EPS da riciclare



Foto: Impianto di selezione di rifiuti

<sup>1</sup> vedere la scheda informativa specifica